

**RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS
AMBIENTAIS - BAQUI II**

06º Relatório Quadrimestral do Programa Ambiental de
Construção

REFERÊNCIA

Contrato: Nº 2021/11/00011.5

CÓDIGO

0115-03-AS-RQS-0006-R05-PAC

PERIODO

Novembro/2022 – Dezembro/2022 – Janeiro/2023 – Fevereiro/2023

CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	ITEM
01	Março de 2023	-
02	Março de 2023	-
03	Março de 2023	-
04	Mai de 2023	-
05	Mai de 2023	-



Programa Ambiental de Construção

Relatório Quadrimestral

Novembro/2022 a Fevereiro/2023

Contrato: Nº 2021/11/00011.5

2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU
GUARULHOS

Consórcio Baqui II



CONSÓRCIO
BAQUI II

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	6
2	ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO	7
2.1	Dados do Empreendimento	7
2.2	Dados do Empreendedor	8
3	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	9
3.1	Equipe Técnica.....	9
4	PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO.....	10
4.1	Atendimento aos Objetivos e Indicadores do Programa	10
4.1.1	Atendimento aos Objetivos.....	10
4.1.2	Indicadores	12
4.2	Atividades Desenvolvidas no Período	14
4.2.1	Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho	14
4.2.2	Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas	16
4.2.3	Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos	1
4.2.4	Subprograma de Controle da Qualidade da Água	3
4.2.5	Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo	6
5	ATIVIDADES RELACIONADAS A SSO.....	10
6	REGISTRO FOTOGRÁFICO	11
7	ANEXOS.....	14
7.1	ANEXO 1 - Registros de DDS.....	15
7.2	ANEXO 2 - Registros de Treinamentos.....	33
7.3	ANEXO 3 - Comprovantes de Limpeza	39
7.4	ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Ensaios de Turbidez	49
7.6	ANEXO 6 – Laudo de Potabilidade SABESP	84
7.7	ANEXO 7 – Comprovante de Descarte da Fossa Séptica.....	88

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA – Área Diretamente Afetada

AID – Área de Influência Direta

ANA – Agencia Nacional de Águas

ANEEL – Agencia Nacional de Energia Elétrica

CA – Certificado de Aprovação

CBII – Consórcio Baqui II

CECA – Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

CTF/APP – Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais

CR – Certificado de Regularidade

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

INMET – Instituto Nacional de Meteorologia

NR – Norma Regulamentadora

PAC – Programa Ambiental da Construção

PCS - Programa de Comunicação Social

PCMSV - Programa de Controle e Minimização da Supressão de Vegetação

PEA – Programa de Educação Ambiental

PRP - Programa de Revegetação e Paisagismo

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretária de Meio Ambiente do Estado de São Paulo

APRESENTAÇÃO

O Consórcio Baqui II apresenta o produto correspondente ao RELATÓRIO QUADRIMESTRAL AMBIENTAL Nº 06 do Programa Ambiental de Construção referente ao contrato de canalização do Rio Baquirivu-Guaçu, no município de Guarulhos conforme elementos técnicos do Contrato Nº 2021/11/00011.5.

1 INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender as exigências ambientais da Licença Ambiental de Instalação N° 2670, PROCESSO IMPACTO N° 319/2013 CETESB063919/2020-40, com base no Parecer Técnico 055/21/IE e na Licença Ambiental Prévia nº 2417, cujo objetivo é a implantação do PROJETO PARQUE VÁRZEAS DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU, Guarulhos, São Paulo.

O escopo deste Relatório de Andamento Ambiental do Programa Ambiental de Construção que está baseado nas atividades realizadas no período dos meses de Novembro/2022 – Dezembro/2022 – Janeiro/2023 – Fevereiro/2023.

O Programa Ambiental de Construção (PAC) tem a finalidade de coordenar e definir procedimentos adequados para implantação dos Programas Ambientais, relacionados às obras durante a execução do projeto. De forma complementar aos procedimentos necessários ao controle e monitoramento da poluição gerada pelas atividades inerentes às obras, o PAC foi subdividido em 5 (cinco) Subprogramas, sendo eles:

- 1.1 - Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho;
- 1.2 - Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas;
- 1.3 - Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos;
- 1.4 - Subprograma de Controle da Qualidade da Água;
- 1.5 - Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo.

2 ASPECTOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

2.1 Dados do Empreendimento

No **Quadro 1** abaixo são descritas as características do empreendimento Projeto Parque Várzeas Do Rio Baquirivu Guaçu e, a Figura 1 apresenta o mapa do projeto.

Características Gerais do Empreendimento	
Municípios	Guarulhos
Rio	Baquirivu-Guaçu
Extensão Total	3Km
Documentação Ambiental do Empreendimento	
Licença Ambiental Prévia	Nº 2417
Parecer Técnico Ambiental	Nº 055/21/IE
Licença Ambiental de Instalação	Nº 2670

Quadro 1–Características gerais da Projeto



Figura 1 – Área do Projeto

2.2 Dados do Empreendedor

Dados do Empreendedor:

Razão Social	Departamento De Águas E Energia Elétrica – DAEE
CNPJ	46.853.800/0001-56
Endereço	Rua Boa Vista, 170, 11° andar, bloco 5 – Centro
Cidade	São Paulo/SP
CEP	CEP: 01014-001
Representante Legal	Lupercio Zirolto Antônio
Pessoa de Contato	Ligia Christine Fernandes de Oliveira
Telefone	(11) 3293-8200

Dados Equipe do Consórcio Baqui II:

Razão Social	Consórcio Baqui - II
CNPJ	40.622.518/0001-81
Endereço	R CENNO SBRIGHI, 130
Cidade	São Paulo/SP
CEP	05.036-010
Representante Legal	Ewerton Oliveira
Pessoa de Contato	Edon Nascimento
Telefone	(11) 3130-8000

Dados Gerenciadora:

Razão Social	Consórcio CPC
CNPJ	29.081.042/0001-86
Endereço	Av. das Nações Unidas, 13771, 5° andar, bloco L
Cidade	São Paulo/SP
CEP	04.794-000
Representante Legal	Carlos Henrique Costa Jardim
Pessoa de Contato	Flavia Pileggi
Telefone	(11) 3101-0063

Dados Supervisora/Fiscalizadora:

Razão Social	Consórcio Supereng Barragens
CNPJ	29.013.032/0001-03
Endereço	Av. Brigadeiro Faria Lima, 1768 – Jardim Paulistano
Cidade	São Paulo/SP
CEP	01451-909
Representante Legal	Augusto Tetsuji Matsushita
Pessoa de Contato	Vinicius Cipriano
Telefone	(11) 4195-3111

3 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Tiago Santana	Responsável de Produção e execução de atividades de campo	Engenheiro Civil	CREA - 2619447364
Raphael Santos	Planejamento	Engenheiro Civil	CREA - 5069476016
Gabriel Silva	Responsável de Meio Ambiente	Engenheiro Ambiental	CREA - 5070968264
Leandro Barbosa	Implantação de programas e controle de impactos	Técnico de Segurança	MTE – SP- 19.214-7

Quadro 2–Equipe Técnica

4 PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO

4.1 Atendimento aos Objetivos e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos Quadros 3 e 4, a seguir.

4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO		
Objetivos	Status	Justificativa
Padronizar normas construtivas, fixando critérios ambientais, que se estendem desde a fase de planejamento até o fim das obras, buscando interferir o mínimo possível na qualidade ambiental das áreas afetadas.	Em atendimento	O empreendimento segue os critérios ambientais definidos no PAC, buscando minimizar os impactos ambientais durante as obras.
Garantir o cumprimento das legislações ambientais federal, estadual e municipal vigentes.	Em atendimento	O empreendimento realiza, através dos programas e subprogramas o acompanhamento da legislação ambiental vigente.
1.1 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS E FRENTES DE TRABALHO		
Orientar a (s) empreiteira (s) quanto às técnicas de controle e monitoramento que deverão ser utilizadas na implantação e operação canteiros de obras e frentes de serviço visando à qualidade ambiental e condições satisfatórias do entorno das obras, evitando a ocorrência de danos ambientais e perturbações aos trabalhadores e população vizinha.	Em atendimento	Os profissionais são instruídos constantemente através de treinamentos (Fichas de DDS e Treinamento) e as atividades são acompanhadas por profissionais qualificados. Anexos 1 e 2.
1.2 - SUBPROGRAMA DE PROTEÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		

Proteção e à reintegração das áreas deterioradas pela execução das obras, à paisagem do entorno, possibilitando a realização de novo uso à esta.	Em atendimento	O empreendimento busca minimizar os impactos ambientais durante as obras, seguindo as diretrizes do subprograma.
1.3 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS		
Evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.	Em atendimento	O empreendimento busca minimizar os impactos decorrentes de processos erosivos de escavação e atividades durante as obras de acordo com as diretrizes do subprograma.
1.4 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA		
Controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Proteger, identificar, e mitigar o transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.	Em atendimento	O empreendimento busca adotar as medidas definidas no subprograma 1.4 para controlar os impactos nos recursos hídricos locais e garantir a qualidade da água dos colaboradores.
1.5 - SUBPROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS/ SUBPROGRAMA DE CONTAMINAÇÃO DE SOLO		
Monitorar a contaminação da área do empreendimento.	Em atendimento	O empreendimento busca monitorar os aspectos relacionados a contaminação na área do projeto via SIACR.

Quadro 3 – Atendimento aos Objetivos

4.1.2 Indicadores

PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO		
Indicador	Status	Observação
1.1 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS E FRENTES DE TRABALHO		
Quantidade de efluentes líquidos gerados e coletados.	A limpeza dos banheiros químicos é realizada 3 vezes por semana, coletando 110 litros por banheiro de efluentes líquidos gerados, totalizando 6.000 litros no quadrimestre. A quantidade de efluentes líquidos gerados e coletados das fossas sépticas dos dois canteiros existentes consiste em 11.200 litros, tendo sido realizadas 3 limpezas por mês, totalizando 134.400 litros no quadrimestre.	Atualmente, há instalação de dois canteiros na obra, nos quais possuem as instalações sanitárias fixas instaladas. Canteiro central é dotado de 6 chuveiros e 4 vasos sanitários e o canteiro 2 é dotado de 6 chuveiros e 3 vasos sanitários. Os 4 banheiros químicos existentes estão instalados nas frentes de serviço.
1.3 - SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS		
Evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente.	Foram realizadas inspeções ao longo do período com o objetivo de monitorar possíveis processos erosivos consequentes do deslocamento dos taludes.	O empreendimento busca minimizar os impactos decorrentes de processos erosivos de escavação e atividades durante as obras. As medidas preventivas e/ou corretivas são adotadas com base em inspeções visuais realizadas em campo.

1.4 - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA

<p>Controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Proteger, identificar, e mitigar o transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.</p>	<p>Foram realizadas inspeções ao longo do período com o objetivo de monitorar possíveis carreamentos dos materiais para o corpo hídrico.</p>	<p>O empreendimento busca controlar os impactos nos recursos hídricos locais e garantir a qualidade da água dos colaboradores.</p>
---	--	--

1.5 - SUBPROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS/ SUBPROGRAMA DE CONTAMINAÇÃO DE SOLO

<p>Monitorar a contaminação da área do empreendimento.</p>	<p>Foram realizados monitoramentos de acompanhamento mensais via SIACR (item 4.2.5.1).</p>	<p>O empreendimento busca monitorar os aspectos relacionados a contaminação na área do projeto.</p>
--	--	---

Quadro 4 – Indicadores

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

4.2.1 Subprograma de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho

Este subprograma tem como objetivo evitar impactos ambientais no solo e/ou nos recursos hídricos, evitar riscos à saúde pública e ao meio ambiente e orientar o controle de poluição no canteiro e nas frentes de obra. O subprograma também apresentará as medidas cabíveis para corrigir possíveis ocorrências e para a prevenção de novas ocorrências, visando o controle dos efluentes líquidos gerados pela obra.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.5. Comprovar, por meio de plantas e registro fotográfico junto ao primeiro relatório quadrimestral do Programa de Controle da Poluição nos Canteiros de Obra e Frentes de Trabalho, a instalação de solução sanitária no canteiro e frente de obras em

conformidade com as normas vigentes. Apresentar informações técnicas da capacidade do sistema fornecida por fabricante, com indicação da periodicidade dos serviços de manutenção. – **Atendido conforme item 6.**

Neste Subprograma são monitorados os seguintes tópicos:

- Contaminação do solo e água (vazamentos de combustíveis, lubrificantes e águas residuais de concretagem, kit de emergência);
- Limpeza e organização;
- Manejo de Produtos Perigosos e Uso de Explosivos;
- Treinamentos ambientais.

4.2.1.1 Atividades Realizadas:

4.2.1.1.1 NOVEMBRO/2022

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em dds em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Os vazamentos de óleo dos maquinários utilizados na obra foram evidenciados e tratados de maneira adequada. Tais atividades ficam evidenciadas nos registros fotográficos e nos anexos deste programa. Vide comprovante de descarte da fossa – Anexo 7.

4.2.1.1.2 DEZEMBRO/2022

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Os vazamentos de óleo dos maquinários utilizados na obra foram evidenciados e tratados de maneira adequada. Vide comprovante de descarte da fossa – ANEXO 7

4.2.1.1.3 JANEIRO/2023

Foram realizadas as integrações e devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Não houve vazamento de óleo no período. Tais atividades ficam evidenciadas nos Registros Fotográficos e nos anexos deste Programa. Vide Comprovante de Descarte da Fossa Séptica – Anexo 7.

4.2.1.1.4 FEVEREIRO/2023

Foram realizadas as devidas orientações da equipe em DDS em relação as regras de limpeza e organização do canteiro de obra e frentes de serviço. Foram mantidos os treinamentos de organização e limpeza, higienização das mãos e manejo de produtos perigosos. Não houve vazamento de óleo no período. Tais atividades ficam evidenciadas nos Registros Fotográficos e nos anexos deste Programa. Vide Comprovante de Descarte da Fossa Séptica – Anexo 7.

4.2.2 Subprograma de Proteção de Áreas Degradadas

O Programa de Recuperação de Áreas Degradadas tem como objetivo a proteção e à reintegração das áreas deterioradas pela execução das obras, à paisagem do entorno, possibilitando a realização de novo uso à esta.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento;

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da

Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.3. Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do PAC, o detalhamento em nível executivo do Subprograma de Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas, incluindo as ações e medidas de recuperação a serem adotadas nas áreas afetadas pela obra, sobretudo nas áreas de apoio localizadas em Área de Preservação Permanente - APP, e o respectivo cronograma de atividades, prevendo a execução das medidas de recuperação imediatamente após o término das obras em cada trecho. (Anexo 5)

4.2.2.1 Atividades Realizadas:

4.2.2.1.1 - NOVEMBRO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.2.1.2- DEZEMBRO/2022

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

4.2.2.1.3-JANEIRO/2023

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a

obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência da degradação de novas áreas resultante de tais atividades.

[4.2.2.1.4– FEVEREIRO/2023](#)

Foram realizados monitoramentos ao longo do período com o objetivo de preservar e recuperar as áreas degradadas devido à execução das atividades durante a obra. A partir da inspeção executada, constatou-se a ausência de novas áreas degradadas ao longo das margens do Rio Baquirivu-açu.

As atividades de recuperação das áreas degradadas serão realizadas ao longo dos meses de março, abril e maio de 2023, tais como:

- 1- Reaterro e recomposição dos taludes ao longo das margens do Rio Baquirivuguaçu;
- 2- Plantio de grama sobre as áreas reaterradas e nos locais utilizados como “acessos” para máquinas e caminhões, ao longo das margens do Rio Baquirivuguaçu.

4.2.2.1.5– DETALHAMENTO DAS ÁREAS UTILIZADAS COMO ACESSOS PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA VIABILIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Relatório fotográfico comparativo	
	
<p>Descrição: Acesso 1- Estaca 239 em 22/09/2022</p>	<p>Descrição: Acesso 1- Estaca 239 em 15/02/2023</p>
<p>AUSÊNCIA DE FOTOS ANTERIORES</p>	
<p>Descrição: Acesso 2- Estaca 238</p>	<p>Descrição: Acesso 2- Estaca 238 em 15/02/2023</p>

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 3- Estaca 229 em 22/09/2022



Descrição: Acesso 3- Estaca 229 em 15/02/2023



Descrição: Acesso 4- Estaca 225 em 13/09/2022



Descrição: Acesso 4- Estaca 225 em 15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 5- Estaca 204 em 22/09/2022 – Acesso existente anterior ao início da Obra



Descrição: Acesso 5- Estaca 204 em 15/02/2023

AUSÊNCIA DE FOTOS ANTERIORES



Descrição: Acesso 6 - Estaca 200

Descrição: Acesso 6- Estaca 200 em 15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 7 - Estaca 198 em 22/09/2022- Acesso existente



Descrição: Acesso 7- Estaca 198 em 15/02/2023



Descrição: Acesso 8 - Estaca 195 em 13/09/2022



Descrição: Acesso 8- Estaca 195 em 15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 9 - Estaca 189 em 16/08/2022



Descrição: Acesso 9 - Estaca 189 em 15/02/2023



Descrição: Acesso 10 - Estaca 182 em 28/07/2022



Descrição: Acesso 10- Estaca 182 em 15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 11 - Estaca 181 em
22/09/2022



Descrição: Acesso 11 - Estaca 181 em
15/02/2023



Descrição: Acesso 12 - Estaca 173 em
13/09/2022



Descrição: Acesso 12- Estaca 173 em
15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 13 - Estaca 170 em 24/08/2022



Descrição: Acesso 13 - Estaca 170 em 15/02/2023



Descrição: Acesso 14 - Estaca 168 em 16/09/2022



Descrição: Acesso 14- Estaca 168 em 15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo



Descrição: Acesso 15 - Estaca 150 em
22/09/2022



Descrição: Acesso 15 - Estaca 150 em
15/02/2023

AUSÊNCIA DE FOTOS ANTERIORES

Descrição: Acesso 16 - Estaca 141



Descrição: Acesso 16- Estaca 141 em
15/02/2023

Relatório fotográfico comparativo

AUSÊNCIA DE FOTOS ANTERIORES



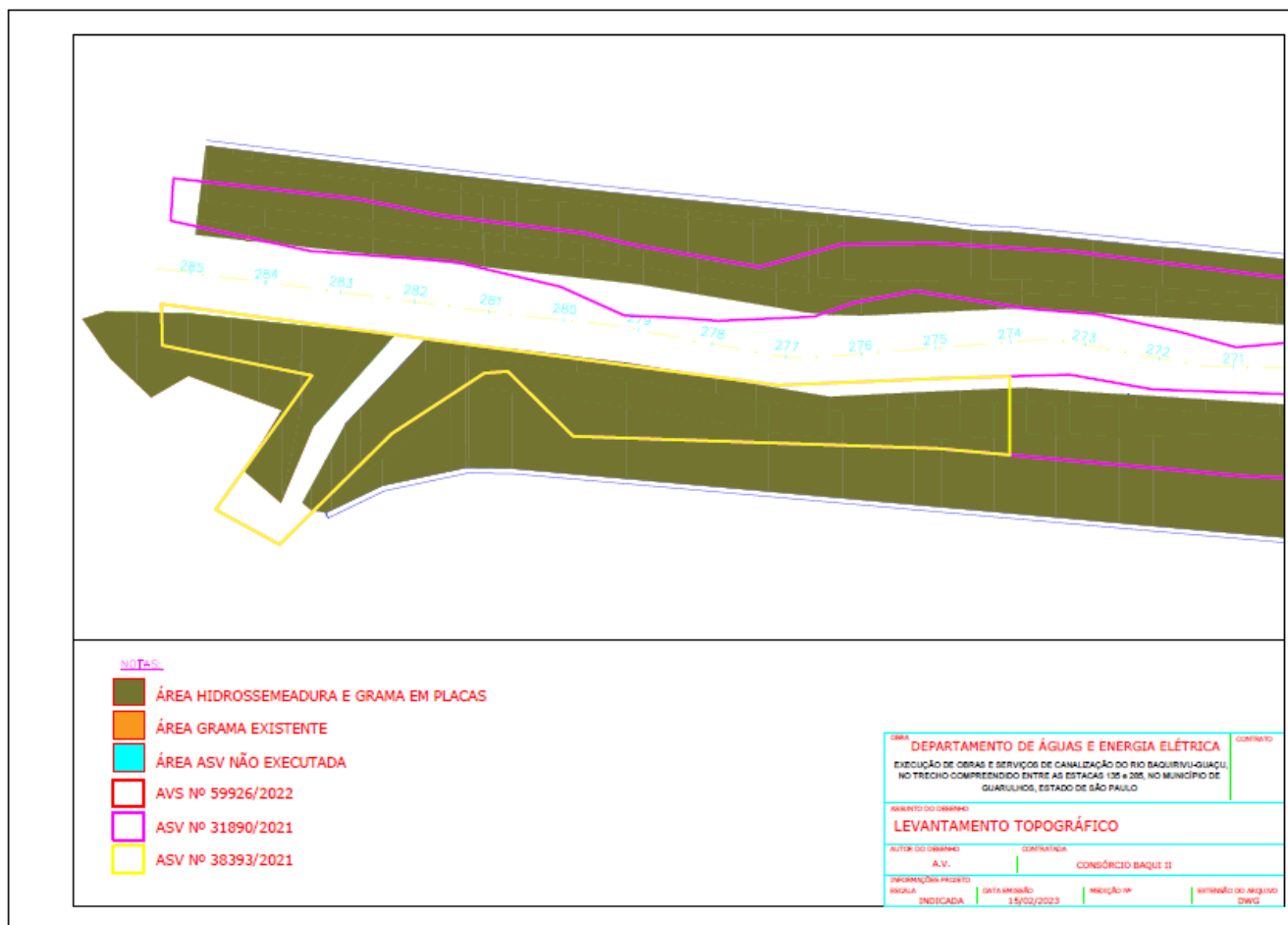
Descrição: Acesso 17 - Estaca 138

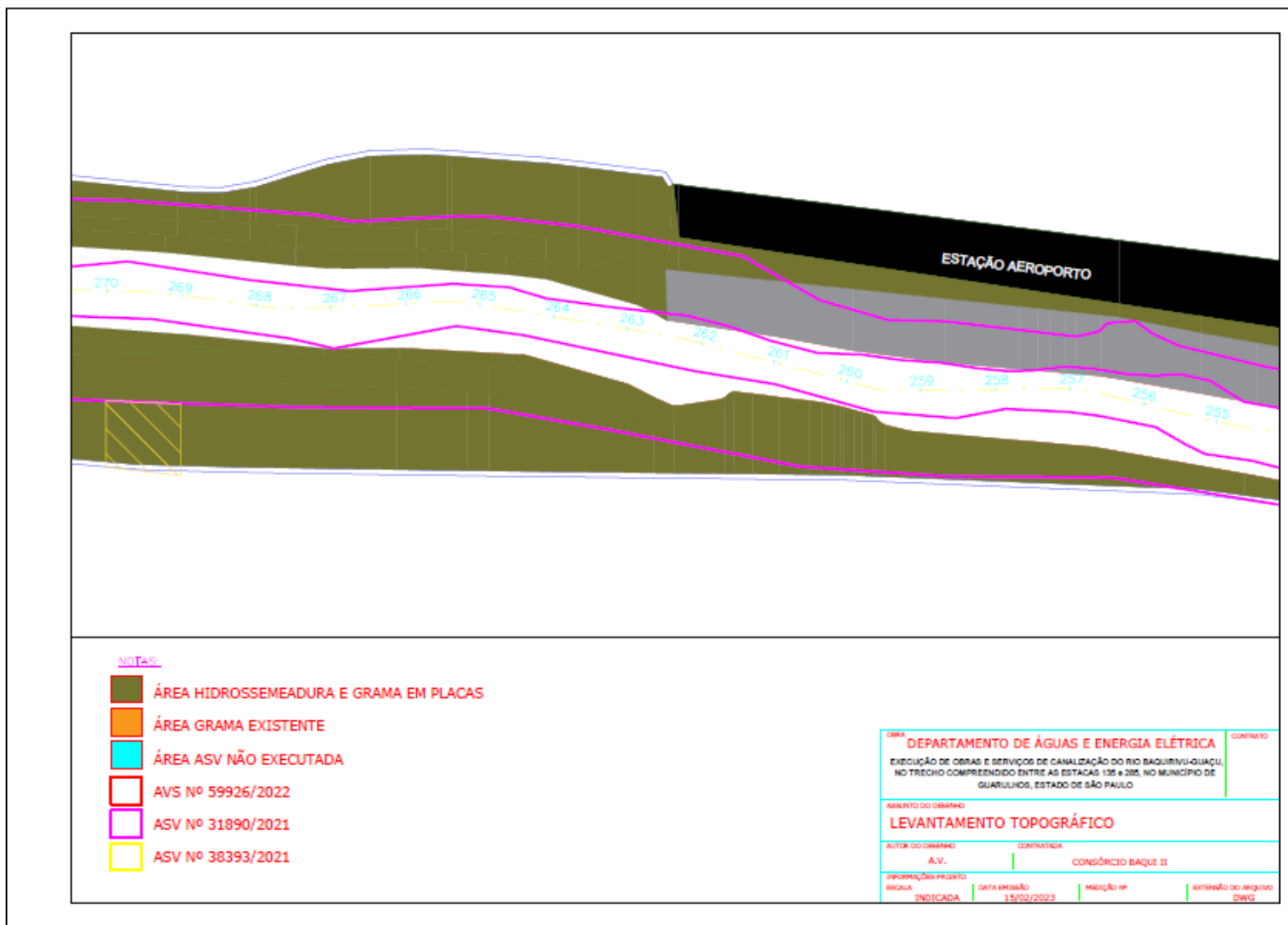
Descrição: Acesso 17 - Estaca 138 em
15/02/2023

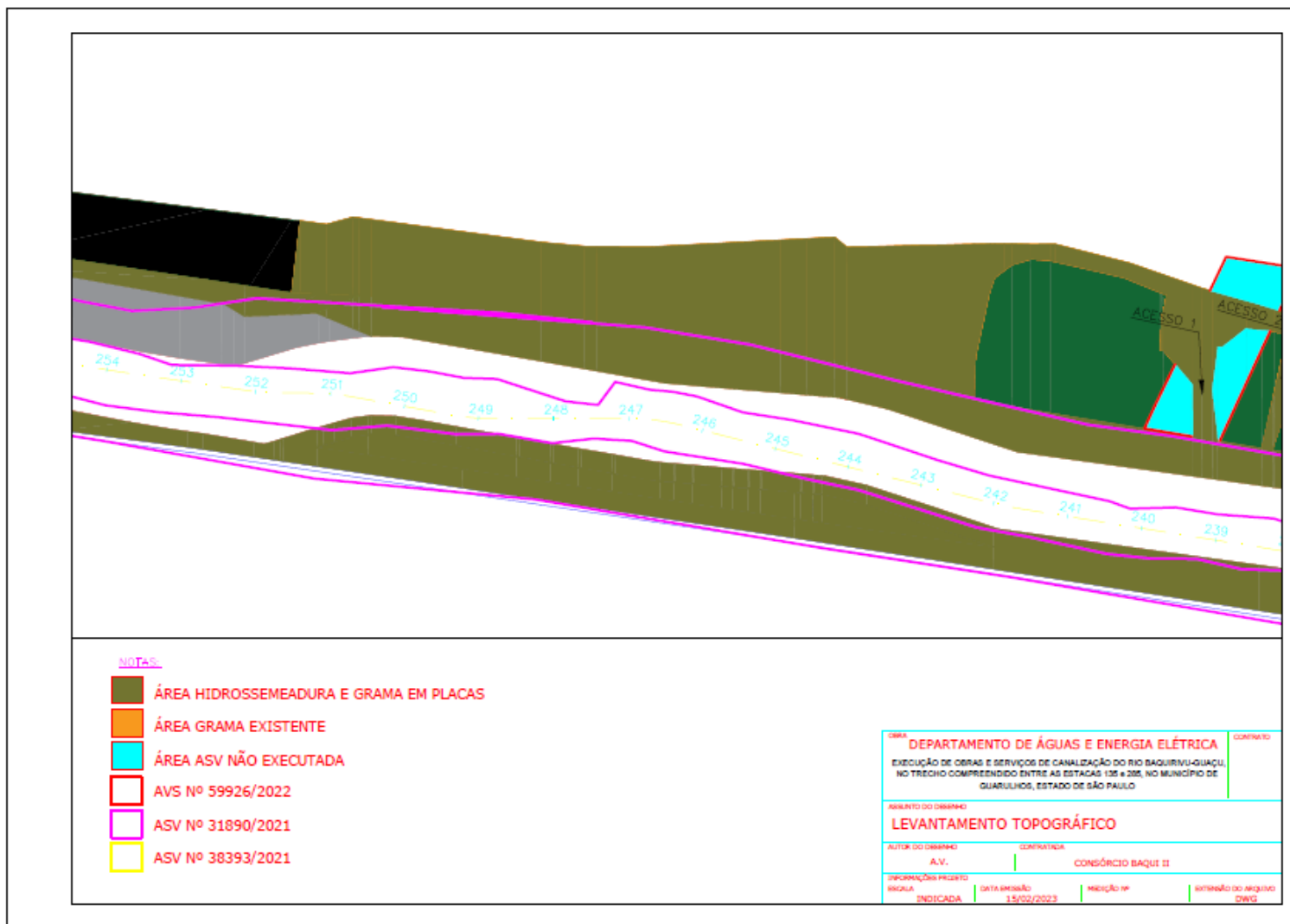


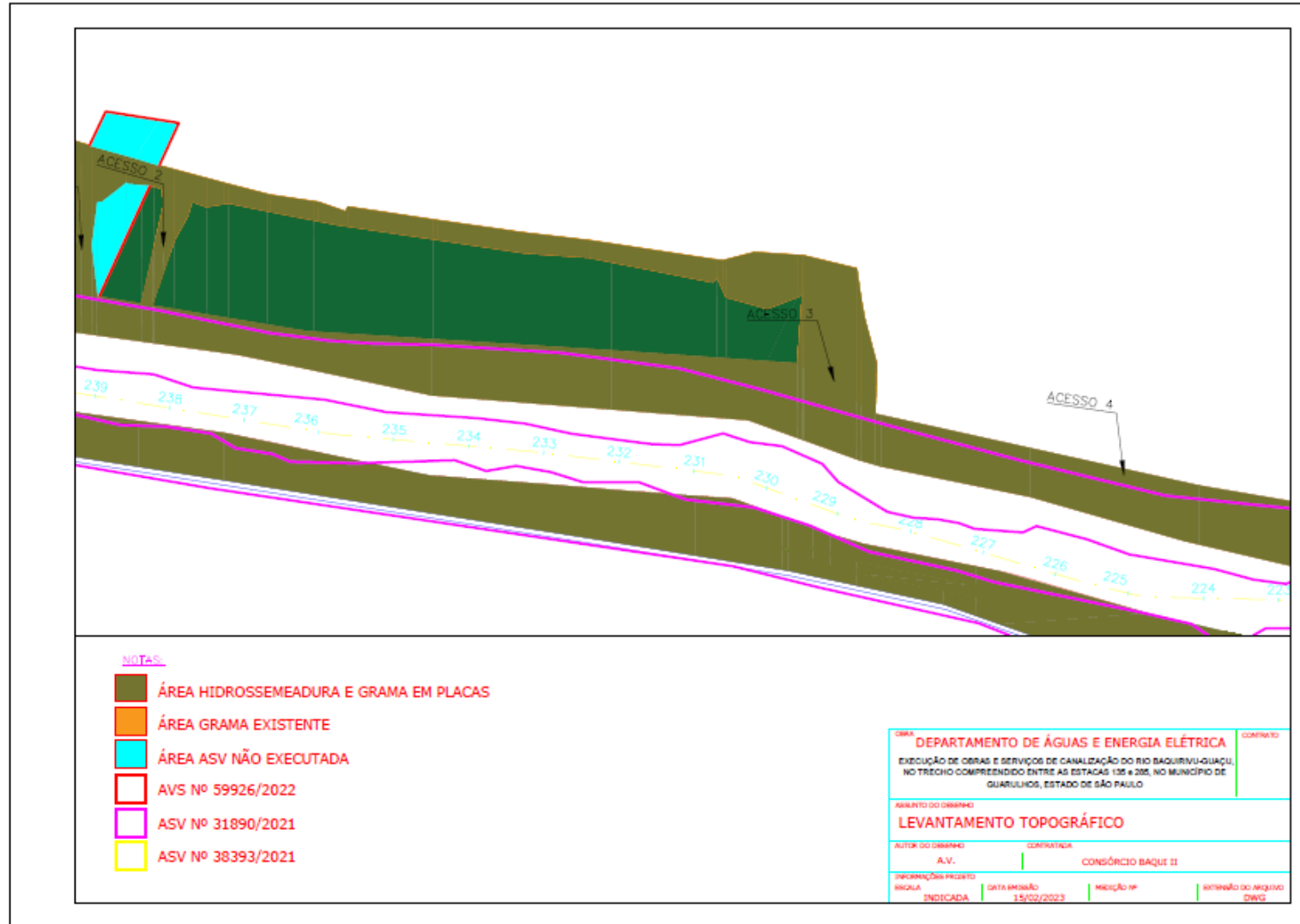
4.2.2.1.6 IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS LIBERADAS E ÁREAS EXECUTADAS

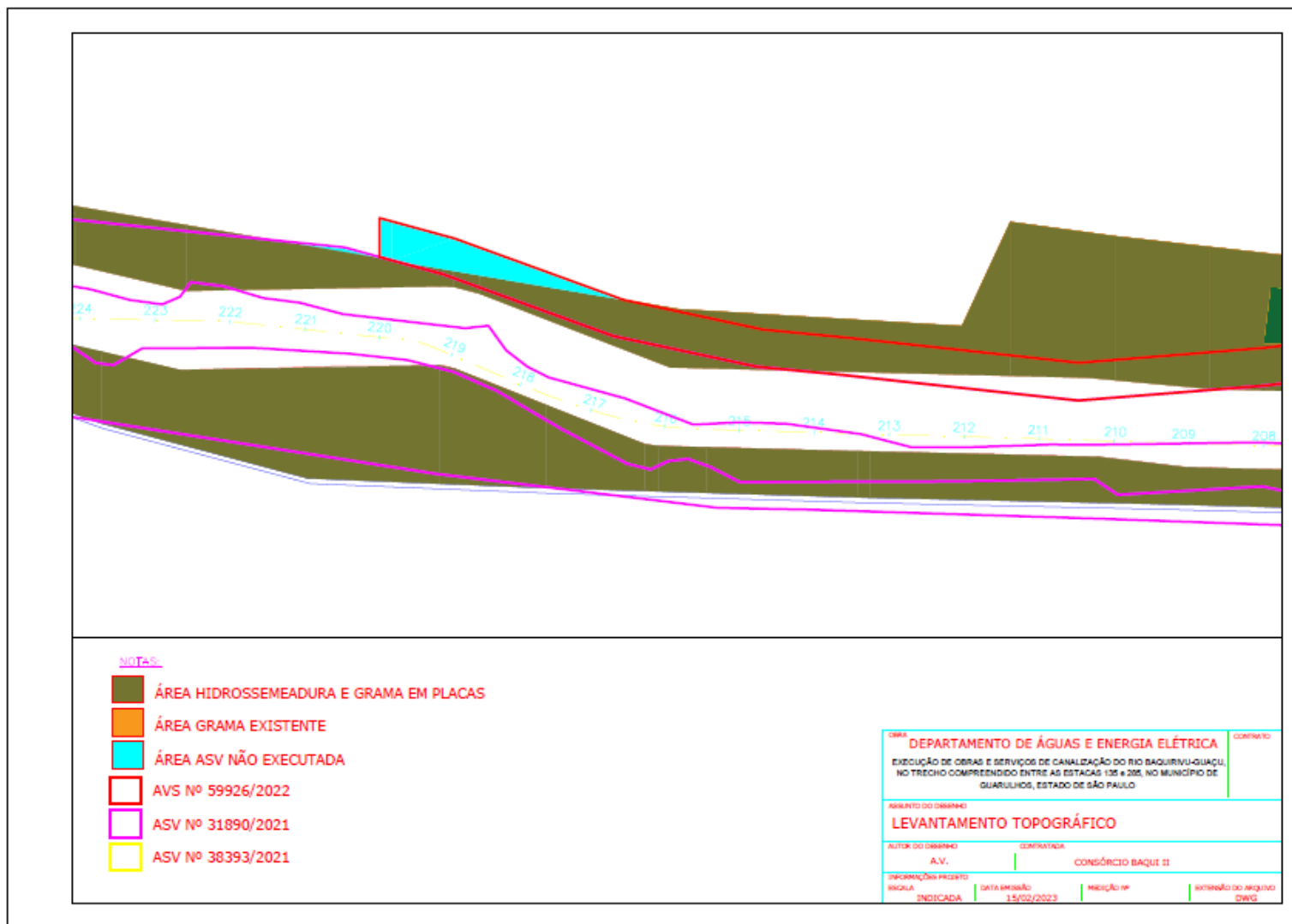
O CB II salienta que não houve supressão vegetal nos acessos adicionais. Nos locais onde houveram estas intervenções, havia apenas grama, sendo que haverá a recomposição durante o processo de recuperação das áreas degradadas.













GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

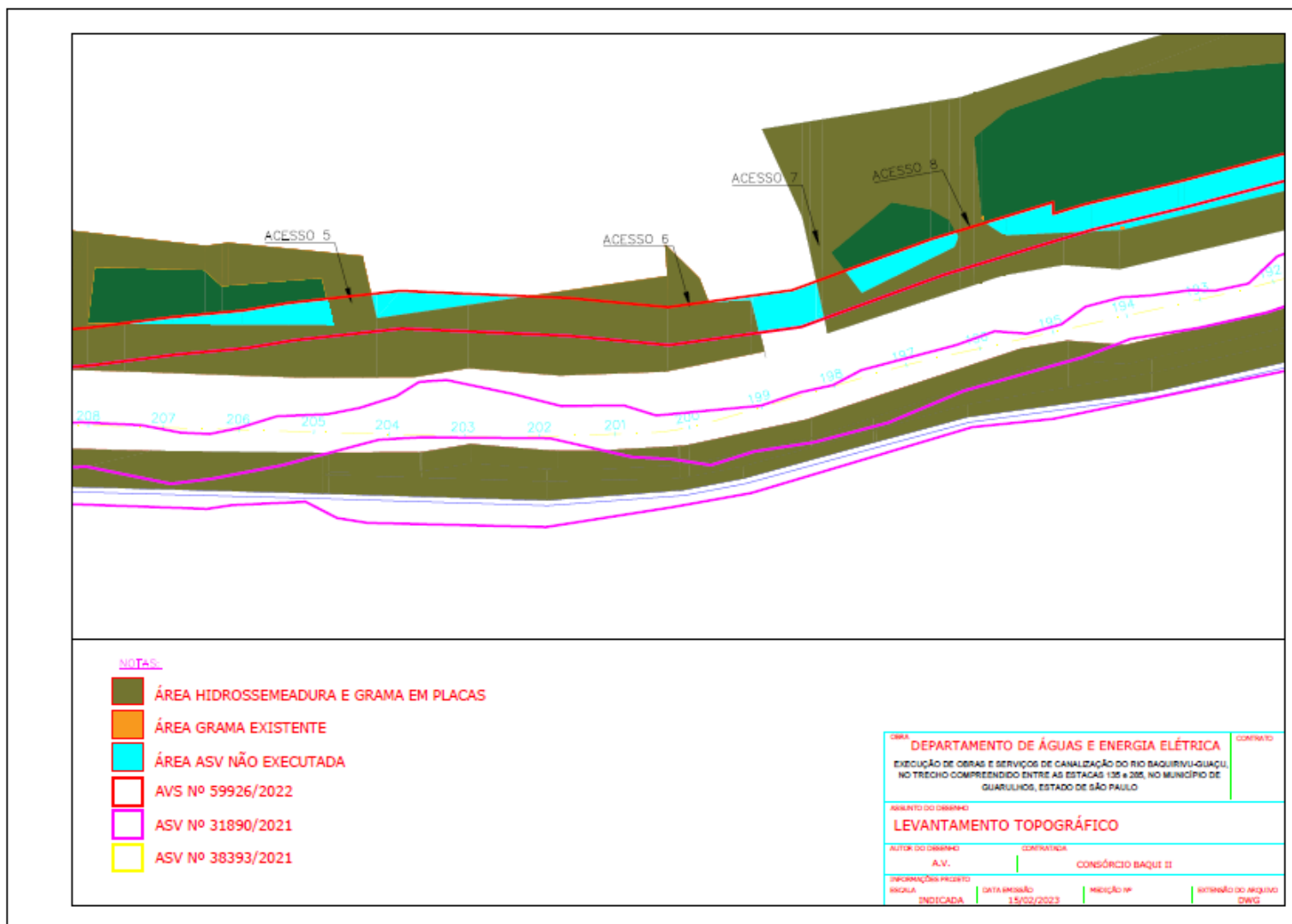


DAEE

Data: 2023

Página 6 de 129

Rev.: 05





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

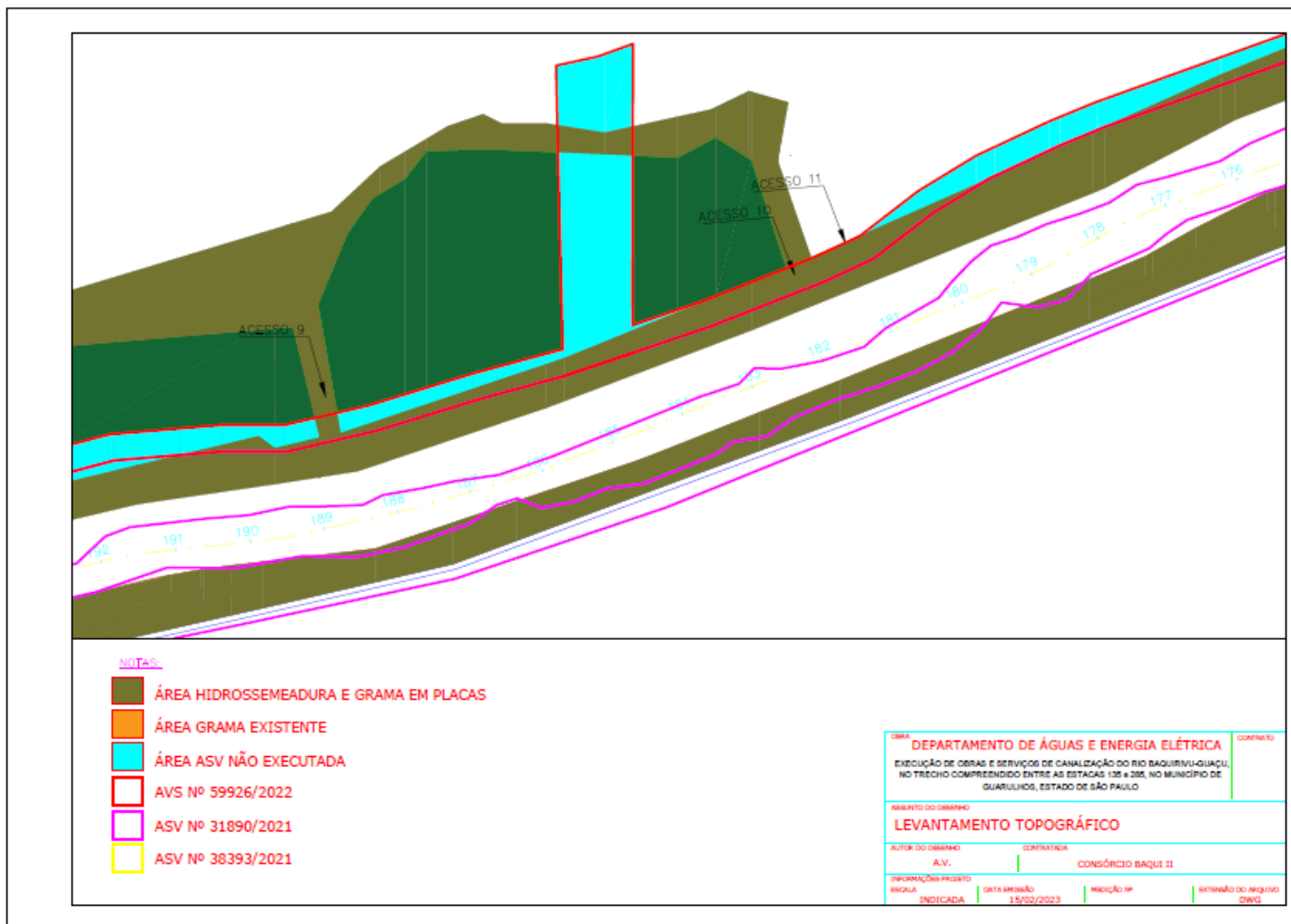


DAEE

Data: 2023

Página 7 de 129

Rev.: 05





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

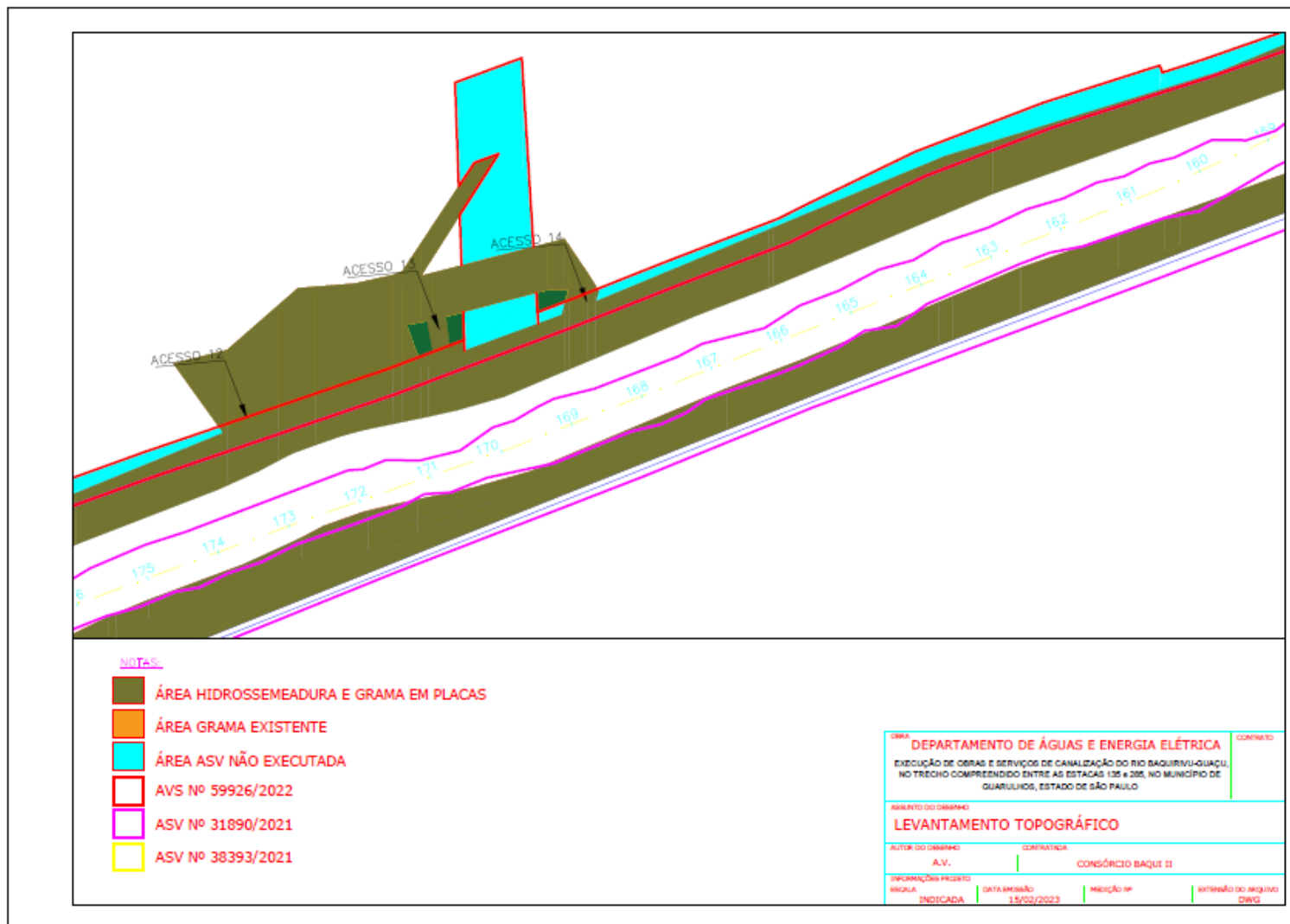


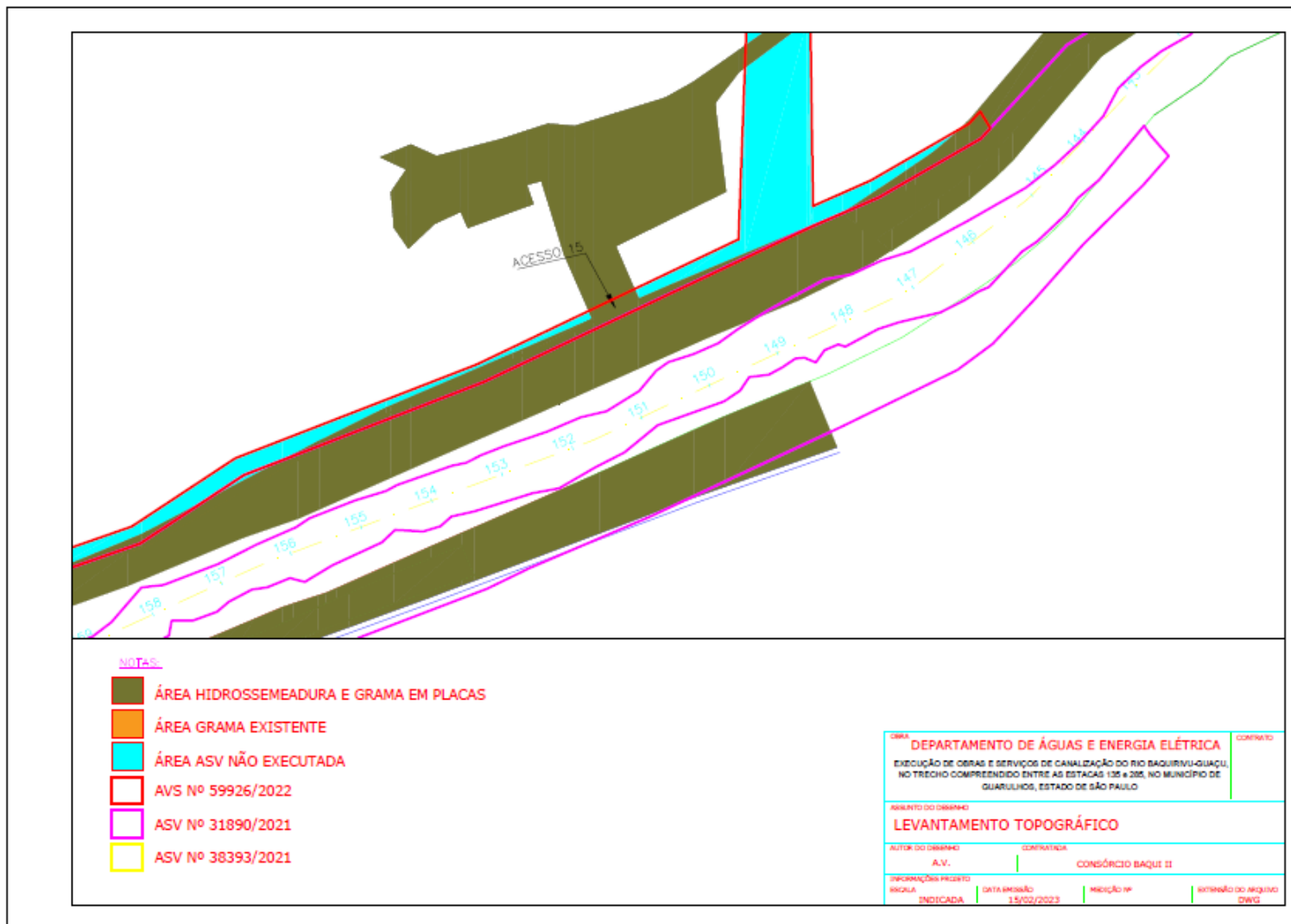
DAEE

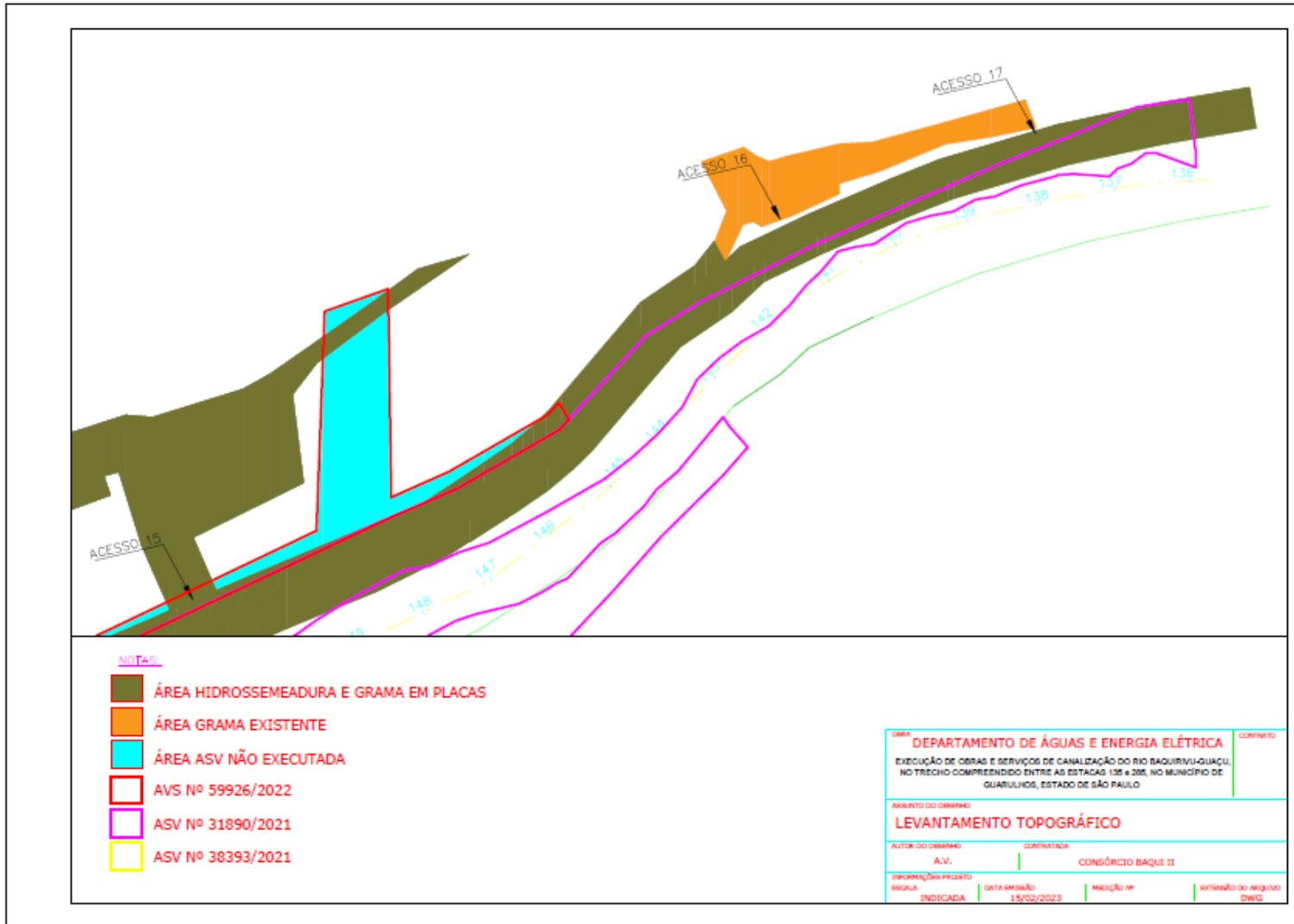
Data: 2023

Página 8 de 129

Rev.: 05







4.2.2.1.6.1 Área com liberação que foram preservadas e recomposição das áreas utilizadas como acesso para máquinas e equipamentos

Através das ilustrações apresentadas no item 4.2.2.1.6 deste programa, podemos notar que foram preservados 8.548,76 m² de área com liberação para a realização da supressão vegetal, porém, não foi necessária a realização da atividade de supressão vegetal.

Será iniciado o plantio de grama nos locais utilizados como acesso para máquinas e equipamentos durante a execução da obra, devendo ser realizado até Maio de 2023.

4.2.3 Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos

É objetivo do subprograma identificar áreas de intervenção mais sensíveis a processos erosivos para execução de obras de drenagem (canaletas superficiais, bermas de desvio, revegetação, bacias de decantação, etc.) ainda que temporárias. Assim, o escoamento superficial será encaminhado e afastado para as linhas de drenagem naturais ou superfícies mais planas e vegetadas. Ainda serão consideradas barreiras de controle de erosão e dissipadores de energia no sistema de drenagem superficial, para conter os sedimentos carregados pelo escoamento, até que o fluxo de água possa ser lançado para fora do local das obras, evitando-se assim qualquer comprometimento da área a jusante.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N.º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da

Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.2. Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos do PAC, a comprovação, por meio de relato e registro fotográfico, da adoção de medidas provisórias de contenção de erosão e assoreamento nos trechos afetados pelas obras e áreas de apoio, bem como de manutenção periódica destas áreas. – **Atendido conforme item 4.2.3.1.4.**

CETESB.063919/2020-40 - COMUNIQUE-SE: Comprovar, nos relatórios quadrimestrais do Subprograma de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos, a intensificação das medidas no início do próximo período chuvoso, incluindo a instalação de barreiras de controle de sedimento nas áreas de bota-espera de solo.

Resposta: O CB II informa que as áreas de Bota-espera estão sendo monitoradas constantemente, assim como as demais áreas no entorno do empreendimento. Vide fotos no item 6 –Relatório Fotográfico.

4.2.3.1 Atividades Realizadas:

4.2.3.1.1 - NOVEMBRO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, não foram evidenciadas erosões nas Margens do canal.

4.2.3.1.2– DEZEMBRO/2022

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, não foram evidenciadas erosões nas Margens do canal.

4.2.3.1.3- JANEIRO/2023

Mediante as inspeções realizadas ao longo do período, não foram evidenciadas erosões nas Margens do canal.

4.2.3.1.4 - FEVEREIRO/2023

A partir da inspeção executada, constatou-se a degradação de novas áreas resultante de tais atividades. Houveram as tratativas adequadas por parte da equipe do CB II, mitigando os Perigos e Riscos decorrentes das erosões.



FIGURA 2 – EROÇÃO IDENTIFICADA E TRATADA

As atividades de recuperação das áreas onde, por venura houverem processos erosivos, serão realizadas ao longo dos meses de março, abril e maio de 2023.

4.2.4 Subprograma de Controle da Qualidade da Água

Este programa tem o objetivo de controlar os impactos ambientais nos recursos hídricos. Monitorar a contaminação da área do empreendimento. Proteger, identificar, e mitigar o transporte de sedimentos e resíduos para os cursos de água. Assim como garantir a qualidade da água utilizada pelos funcionários do canteiro.

Também é objetivo do subprograma atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios trimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável. – **Em atendimento.**

2.4. Incluir, no primeiro relatório trimestral do PAC, o detalhamento do Subprograma de Controle da Qualidade da Água, incluindo proposta dos pontos amostrais a serem utilizados para acompanhamento da turbidez no curso d'água. – **Atendido**

4.2.4.1 Atividades Realizadas:

4.2.4.1.1– NOVEMBRO/2022

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por

meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 6. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

[4.2.4.1.2– DEZEMBRO/2022](#)

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 6. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

[4.2.4.1.3– JANEIRO/2023](#)

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 6. Há, somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

[4.2.4.1.4- FEVEREIRO/2023](#)

Foram realizados monitoramentos visuais ao longo do período para identificar e prevenir possíveis contaminações na área do empreendimento a partir do transporte de sedimentos e resíduos para o rio e não foram identificados tais complicações. Dois bebedouros estão instalados no canteiro de obras para o fornecimento de água potável e distribuição de água para as frentes de serviços por meio de garrafas térmicas. Vide Laudo de Potabilidade da Água SABESP – Anexo 6. Há,

somente, a utilização de um caminhão pipa destinado a limpeza de vias públicas e umidificação do solo para diminuição de poeira.

Foi realizada a 7ª campanha de amostragem e medição de turbidez em água superficial- Rio Baquirivu-Guaçu. Vide anexo 4.

4.2.5 Subprograma de Gerenciamento de Áreas Contaminadas/ Subprograma de Contaminação de Solo

Este programa tem o objetivo atender as seguintes condicionantes da LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N º 2670:

2. Durante a implantação do empreendimento

2.1. Apresentar relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa Ambiental da Construção – PAC e respectivos Subprogramas (de Controle da Poluição no Canteiro de Obras e Frentes de Trabalho; Minimização de Incômodos à População; Proteção e Recuperação de Áreas Degradadas; Monitoramento e Controle de Processos Erosivos; Controle e Minimização da Supressão de Vegetação; Controle da Qualidade da Água e Gerenciamento de Áreas Contaminadas), comprovando por meio de relatos e registros fotográficos, a implementação de todas as medidas mitigadoras previstas. Deverão ser apresentadas informações sobre o avanço da obra, as atividades desenvolvidas no período, avaliação de desempenho do Programa e Subprogramas, os mecanismos de gestão adotados, as não conformidades verificadas em campo, as respectivas ações corretivas adotadas, o cronograma de atividades para o próximo período e a equipe técnica responsável.

Resposta- O CB II informa que sempre que necessário são utilizados os Kits para mitigação existente nas frentes de serviço, para absorção de produtos contaminantes em contato com o solo e posterior descarte através da empresa fornecedora de óleo Diesel. Vide Fotos no item 6 (Relatório Fotográfico).

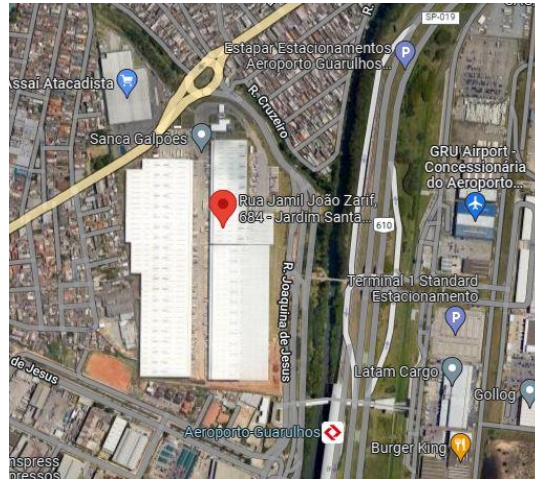
4.2.5.1 Atividades Realizadas:

4.2.5.1.1– NOVEMBRO/2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.

- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).

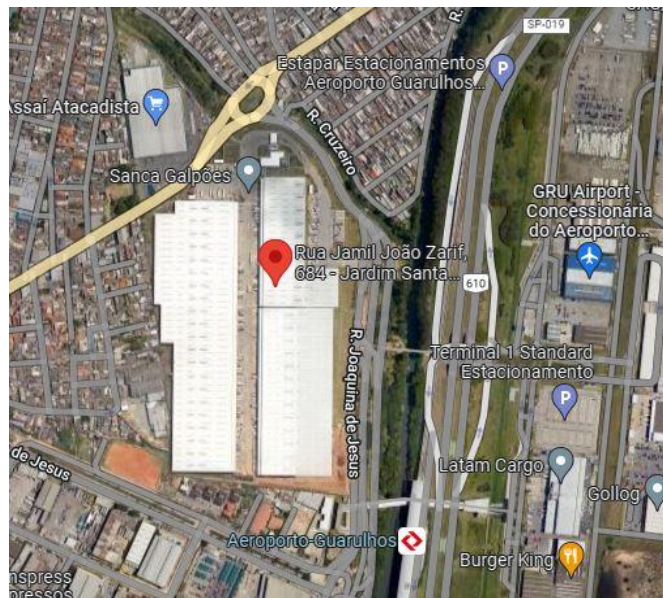


MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO NOVEMBRO/2022

4.2.5.1.2 – DEZEMBRO/2022

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).

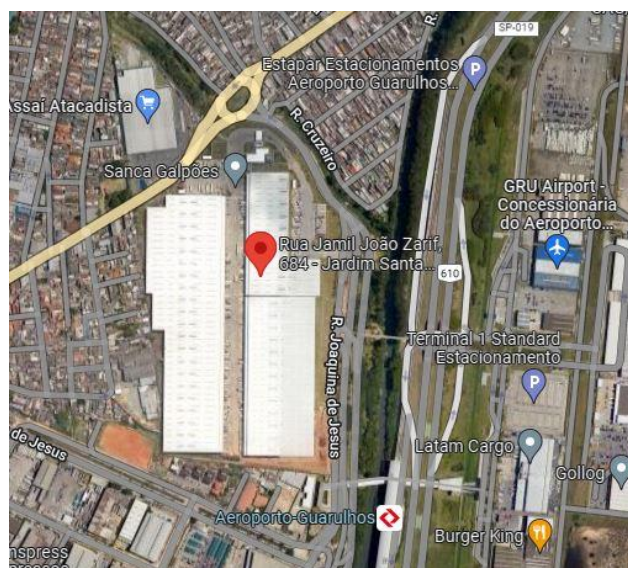


MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO DEZEMBRO/2022

4.2.5.1.3-JANEIRO /2023

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).

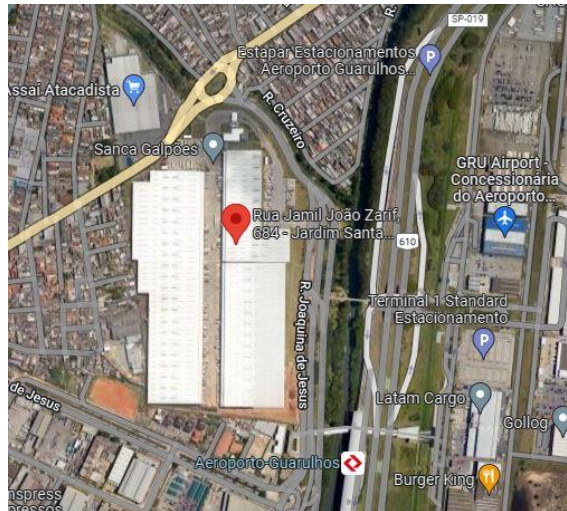


MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO JANEIRO/2023

4.2.5.1.4-FEVEREIRO/2023

Foi realizado o monitoramento mensal de áreas contaminadas no SIACR.

- Área do Empreendimento: Registro mensal de contaminação via sistema SIACR (Sistema Integrado de Áreas Contaminadas e Reabilitadas); - sem novos pontos de contaminação registrados.
- Ponto localizado no mapa refere-se a Rua Jamil João Zarif, 684 – Taboão, Guarulhos, que descreve-se como Área Reabilitada para o Uso Declarado(AR).



MAPA 02 - ÁREA DO EMPREENDIMENTO FEVEREIRO/2023

5 ATIVIDADES RELACIONADAS A SSO

Foram realizadas mensalmente as seguintes atividades de SSO, registradas no Item 7 – Registros Fotográficos e no ANEXO – 1.

- Diálogos Diários de Segurança;
- Estruturas iniciais de apoio;
- Fornecimento de EPI's;
- Sinalização de segurança;
- Treinamentos específicos;
- Treinamento de integração de novos colaboradores.
- Realização de exercício simulado de emergência;
- Treinamento para formação da equipe de Brigadistas de emergência.

6 REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1 – TREINAMENTO/ORIENTAÇÃO DA EQUIPE



FOTO 2 – EROSÃO IDENTIFICADA E TRATADA



FOTO 3 – LIMPEZA DA FOSSA SÉPTICA



FOTO 4 – CONTROLE DE LIMPEZA DOS BEBEDOUROS



FOTO 5 – COLETA DOS RESÍDUOS RECICLÁVEIS

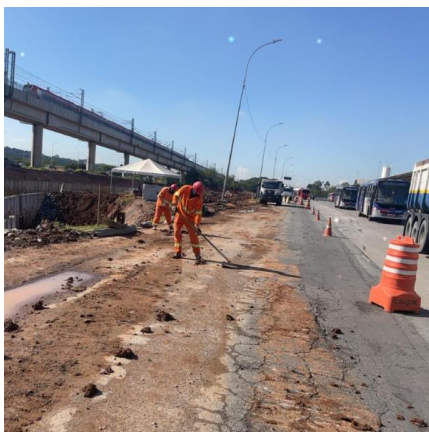


FOTO 6 – LIMPEZA DE VIA PÚBLICA



FOTO 7 – CARREGAMENTO DE MATERIAL



FOTO 8 – ATIVIDADE DE COROAMENTO

7 ANEXOS

- ANEXO 1 - Registros de DDS;
- ANEXO 2 – Registros de Treinamentos;
- ANEXO 3 – Comprovantes de Limpeza;
- ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Pontos de Turbidez;
- ANEXO 5 – Cronogramas;
- ANEXO 6 – Laudo de Potabilidade SABESP;
- ANEXO 7 – Comprovante de Destinação da Fossa Séptica.

7.1 ANEXO 1 - Registros de DDS



DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>31/10/22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.							
Terça	DATA: <u>01/11/22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Quarta	DATA: <u>02/11/22</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>03/11/22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>04/11/22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Sábado	DATA: _____							



DIALOGO DIARIO DA SEGURANÇA - DDS							Revisão 01	Emissão 28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>07.11.21</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.							
Terça	DATA: <u>08.11.21</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Quarta	DATA: <u>09.11.21</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>10.11.21</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>11.11.21</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Sábado	DATA: _____							



DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>14.11.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.							
Terça	DATA: <u>15.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Quarta	DATA: <u>16.11.22</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>17.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>18.11.22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Sábado	DATA: <u>19.11.22</u> COMUNICAÇÃO DA CAMPANHA A NOVEMBRO AZUL PREVENÇÃO DO CANCER DE FOSFATO							



DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>26.11.22</u> > Comunicação Social: É de responsabilidade de todos os colaboradores manter o respeito a população local, pedestres, transeuntes, motoristas, motociclistas; nunca importunando a população com brincadeiras e desrespeito; Orientar a população a procurar a administração da Obra sempre que abordados, informando a localização do canteiro da Obra; A Administração da Obra deverá orientar a população sempre que solicitado, encaminhando as reivindicações ao cliente.							
Terça	DATA: <u>22.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Quarta	DATA: <u>23.11.22</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.							
Quinta	DATA: <u>24.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>25.11.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.							
Sábado	>							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 20 de 129

Rev.: 05

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024
						Revisão 01	Emissão 28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>28.11.22</u> > Política da qualidade: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.						
Terça	DATA: <u>28.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Quarta	DATA: <u>30.11.22</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.						
Quinta	DATA: <u>05.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Sexta	DATA: <u>02.12.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.						
Sábado	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 21 de 129

Rev.: 05

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024
						Revisão	Emissão
						01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>28.11.22</u> > Política da qualidade: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.						
Terça	DATA: <u>28.11.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Quarta	DATA: <u>30.11.22</u> > Importância do Respeito no ambiente de trabalho, evitando desentendimentos entre os colaboradores; Importância da boa comunicação entre os funcionários.						
Quinta	DATA: <u>05.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Sexta	DATA: <u>02.12.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.						
Sábado	DATA: _____						



DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024	
							Revisão	Emissão
							01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves		
VISTO								
TEMAS DO DDS								
Segunda	DATA: <u>12.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Terça	DATA: <u>13.12.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.							
Quarta	DATA: <u>14.12.22</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.							
Quinta	DATA: <u>15.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.							
Sexta	DATA: <u>16.12.22</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.							
Sábado	DATA: _____							



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 23 de 129

Rev.: 05

DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024
						Revisão	Emissão
						01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>19.12.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.						
Terça	DATA: <u>20.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Quarta	DATA: <u>21.12.22</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Quinta	DATA: <u>22.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Sexta	DATA: <u>23.12.22</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.						
Sábado	DATA: _____						



DIÁLOGO DIÁRIO DA SEGURANÇA - DDS							FR-024
						Revisão	Emissão
						01	28/12/2020
RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	
VISTO							
TEMAS DO DDS							
Segunda	DATA: <u>18.12.22</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra.						
Terça	DATA: <u>19.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Quarta	DATA: <u>21.12.22</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo.						
Quinta	DATA: <u>22.12.22</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.						
Sexta	DATA: <u>23.12.22</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.						
Sábado	DATA: _____						



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 25 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>02.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Terça	DATA: <u>03.01.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					
Quarta	DATA: <u>04.01.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>05.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>06.01.23</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Sábado	>					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 26 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inácio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>08.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Terça	DATA: <u>10.01.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					
Quarta	DATA: <u>11.01.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>12.01.23</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Sexta	DATA: <u>13.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 27 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio
VISTO	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>16.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Terça	DATA: <u>17.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quarta	DATA: <u>18.01.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>19.01.23</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Sexta	DATA: <u>20.01.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água), e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 28 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio
DDS:	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>23.06.23</u> Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Terça	DATA: <u>24.06.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quarta	DATA: <u>25.06.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>26.06.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>27.06.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 29 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio	Leandro Barbosa/ Inacio
DDS:	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>30.01.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					
Terça	DATA: <u>31.01.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quarta	DATA: <u>01.02.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>02.02.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>03.02.23</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Sábado	DATA: _____					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 30 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Inacio Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>06.02.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					
Terça	DATA: <u>07.02.23</u> Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quarta	DATA: <u>08.02.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Quinta	DATA: <u>08.02.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>10.02.23</u> > Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 31 de 129

Rev.: 05

RESPONSÁVEL APLICAÇÃO DDS:	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Leandro Barbosa/ Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>13.02.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Terça	DATA: <u>14.02.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. >					
Quarta	DATA: <u>15.02.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>16.02.23</u> > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Sexta	DATA: <u>17.02.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 32 de 129

Rev.: 05

APLICAÇÃO DDS:	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves	Lucas Bispo/ Ivanildo Alves
VISTO						
TEMAS DO DDS						
Segunda	DATA: <u>20.07.23</u> > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição Política da qualidade- ISSO 9001: Divulgação da política de Qualidade da FBS, com o objetivo de conscientizar os funcionários em relação a importância de atender os requisitos presentes na referida política, buscando entregar o melhor resultado possível ao cliente, preservando a Saúde, o meio ambiente e a integridade física dos colaboradores.					
Terça	DATA: <u>21.07.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho.					
Quarta	DATA: <u>22.07.23</u> > Educação Ambiental: A preservação ambiental é de responsabilidade de toda a sociedade, as pessoas devem respeitar o meio ambiente realizações como: Realizar o armazenamento e o descarte em local adequado do lixo/ resíduo gerado, preservar as árvores existentes, fumar somente em locais identificados e permitidos, realizar o isolamento de áreas a serem preservadas, respeitar os animais existentes no entorno, praticar o consumo consciente de água. Combustível e energia elétrica, prevenir vazamentos de óleo e demais contaminantes do solo. Uso do kit ambiental de mitigação de vazamentos de contaminantes quando necessário.					
Quinta	DATA: <u>23.07.23</u> > Prevenção de acidente: Restrições relativas ao uso de adornos (Relógios, anéis, correntes, pulseiras...) durante a realização das atividades operacionais, com o intuito de prevenir acidentes e incidentes no trabalho. > Uso obrigatório dos EPIs fornecidos, ressaltando a importância da sua correta utilização, guarda, conservação e substituição.					
Sexta	DATA: <u>24.07.23</u> > Prevenção de acidentes: O Perigo e o Risco de afogamento é constante durante o período das "Chuvas de verão" em função da possibilidade de inundação repentina (Tromba D'água) e exige máxima atenção por parte dos colaboradores, com ênfase na liderança da Obra. > Prevenção de acidentes com veículos e máquinas pesadas: Colisões, atropelamento, batida contra pessoas (Funcionários, terceiros). A importância de manter distância segura das máquinas pesadas e caminhões.					
Sábado	>					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

**Página 33 de
129**

Rev.: 05

7.2 ANEXO 2 - Registros de Treinamentos



LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO				FR - 062	
			Revisão	Emissão	
			05	13/04/2021	
Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa					
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho			Matrícula: 170000		
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II			Centro de Custo:		
Empresa: MGM <input type="checkbox"/> FBS <input checked="" type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input type="checkbox"/>					
Data: 16.11.2022		Local do treinamento: Canteiro de obras		Carga Horária: 1 hora	
Título/ Tema : Utilização dos EPIs					
O que são os EPIs; Apresentação dos EPIs fornecidos pela empresa; Modo correto de utilização de cada EPI; Higienização, conservação e substituição;					
Correto descarte dos EPIs; Uso obrigatório dos EPIs fornecidos; Atividades com Perigos e/ou Riscos elevados.					
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto	
	Antonio Rufino de Souza	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
	José Adalberto dudu da Silva	Apo ntador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Ademilson Nonato dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Adão Silva dos Santos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II		
	João Victor Santos Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Raimundo Nonato	Eletricista	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Tiago Dudu da Silva	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Francisco Cirilo Soares	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Claudio Gomes da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Carlos Oliveira Rodrigues	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Francisco Misael Santos da Silva	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Francisco Ednardo Maia Barreto	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Alexandre Ferreira de Souza	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Marcio Jose Silva Araujo	Apo ntador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Fernando Aparecido Rodrigues de Avelar	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Jerson Rocha Silva	Op. De Equipamentos Leve	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Marcos Luz dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	João Gualberto Gomes Neto	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Wesley Nicollas Rodrigues de Lima	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Rai Medendes Franco	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Crispim dos Santos da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Raimundo Nonato da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Antonio Nilson Rocha de Andrade	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Luciano gomes da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Ailton de Jesus	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II		
	Eusandro Alves dos Santos	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II		
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.					
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa					
				Página 10	



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 35 de
129

Rev.: 05

LISTA DE PRESENÇA DE TREINAMENTO				FR - 002	
				Revisão	Emissão
				05	13/04/2021
Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa					
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho			Matrícula: 170000		
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II			Centro de Custo:		
Empresa: <u>CB II</u> MGM <input type="checkbox"/> FBS <input checked="" type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input type="checkbox"/>					
Data: <u>14/12/22</u>		Local do treinamento: <u>CANTOIRO</u>			
Título/ Tema: <u>PERCEPÇÃO DO PERIGOS E RISCOS</u>				Carga Horária: <u>1 HORA</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - DEFINIÇÃO DO PERIGOS E RISCOS; - PRINCIPAIS PERIGOS EXISTENTES NA OBRA; - MEDIDAS PREVENTIVAS A SEREM ADOPTADAS; - DEFINIÇÃO DE NEVÃO E RUADE ACIDENTE; - IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DOENÇAS DO TRABALHO. 					
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto	
	Inacio Leite de Melo	ENCARREGADO	CB II		
	Paulo Daudou da Silva	ENCARREGADO	"		
	Familson Rodrigues	ENCARREGADO	"		
	João Gilberto da Neto	Feitor	"		
	Antonio Rufino de Souza	Feitor	"		
	Francisco Miguel S. Silva	Feitor	"		
	Evânildo H. Cavalcante	Mostro	"		
	Ailton Reis da Silva	ENCARREGADO	"		
	Tingo Santana	Engº Civil	"		
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.					
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa					
					Página 1/2



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 36 de
129

Rev.: 05

Nome do Facilitador/ multiplicador: Leandro Barbosa				
Cargo: Técnico de segurança do Trabalho		Matricula: 170000		
Obra / Departamento: Consórcio Baqui II		Centro de Custo:		
Empresa: MGM <input type="checkbox"/> FBS <input checked="" type="checkbox"/> SOEBE <input type="checkbox"/> OUTRAS <input type="checkbox"/>				
Data: 12.05.2023		Local do treinamento: Canteiro de obras		
Título/ Tema : Utilização dos EPIS		Carga Horária: 1 hora		
O que são os EPIS; Apresentação dos EPIS fornecidos pela empresa; Modo correto de utilização de cada EPI; Higienização, conservação e substituição;				
Correto descarte dos EPIS; Uso obrigatório dos EPIS fornecidos; Atividades com Perigos e/ou Riscos elevados.				
CPF	Nome completo	Cargo	Obra / Área/ Empresa	Visto
	Antonio Rufino de Souza	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	José Adalberto dudu da Silva	Apontador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Ademilson Nonato dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Adão Silva dos Santos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	João Victor Santos Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Raimundo Nonato	Eletricista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Tiago Dudu da Silva	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Francisco Cirilo Soares	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Claudio Gomes da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Carlos Oliveira Rodrigues	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Francisco Misael Santos da Silva	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Francisco Ednardo Maia Barreto	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Alexandre Ferreira de Souza	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Marcio Jose Silva Araujo	Apontador de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Fernando Aparecido Rodrigues de Avelar	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Jerson Rocha Silva	Op. De Equipamentos Leve	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Marcos Luz dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	João Gualberto Gomes Neto	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Wesley Nicollas Rodrigues de Lima	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Rai Medendes Franco	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Crispim dos Santos da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Raimundo Nonato da Conceição	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Antonio Nilson Rocha de Andrade	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Luciano gomes da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Ailton de Jesus	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
	Eusandro Alves dos Santos	Carpinteiro	CONSÓRCIO BAQUI II	<i>[Signature]</i>
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.				
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa				
				Página 1/3



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 37 de
129

Rev.: 05

CPF	Nome	Cargo	Obra / Área	Visto
	Nelson Pereira dos Santos	Almoxarife	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Luis Soares dos Santos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Oswaldo Cardoso de Oliveira	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Lucas Bispo de Jesus	Aux. Técnico de Segurança	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Edson Bezerra da Silva	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Ana Vitoria Pereira Rodrigues	Insp. De Qualidade	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Jeferson alves da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Marcio Steeve da Silva	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Inacio Leite de Melo	Enc. De obras de Infra	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Rafael Alves Ferreira Gomes	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Cristiano Sousa Alves	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Simon Flores Copa	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Edson Leitzke Henke	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Romario batista do Nascimento	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Pascoal Sousa dos Santos	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Wellington Alves da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Ivanor Trindade dos Santos	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Aelson Gustavo da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Antonio das Flores Damasceno	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Edmilson Rodrigues	Feitor de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Jhony da Silva Santos lima	SINALEIRO	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Adalberto da Costa Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Vando Silverio Moreira	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Abert Silva Bispo	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	José Ribamar de carvalho	Armador	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Ailton Reis da Silva	Feitor de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Jean Claude Francos	operador de equipamentos Leves	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Marcos Vinicius Vieira da Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Cicero Geneci	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Israel Honorato	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Jucivaldo Carlos da Silva	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Pedro Bezerra de Meneses	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Andre Luis da Silva Assafrao	Operador de escavadeira	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Edson Silva de Sousa	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Marcos Vinicius dos Reis Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Dheison Santos Silva	Ajudante Geral de Obras	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Juarez Serafim Pereira	Pedreiro	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Leandro de Oliveira Matos	Motorista	CONSÓRCIO BAQUI II	
	Paulo Dodou da Silva	Encarregado de Infra	CONSÓRCIO BAQUI II	
OBSERVAÇÕES SOBRE O LOCAL, PARTICIPANTES, ETC.				
ASSINATURA DO FACILITADOR: Leandro Barbosa				
				Página 2/3



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

**Página 39 de
129**

Rev.: 05

7.3 ANEXO 3 - Comprovantes de Limpeza



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAAE

Data: 2023

Página 40 de
129

Rev.: 05

MANIFESTO DE CARGAS E RÁTEABILIDADE DOS RESÍDUOS		NOVEMBRO			
Estado Fisco: <input type="checkbox"/> Liquidado <input checked="" type="checkbox"/> Liquidado <input type="checkbox"/> Parcial <input type="checkbox"/> Semelhante <input type="checkbox"/> Semelhante (p)					
Acondicionamento: <input type="checkbox"/> Caixas <input type="checkbox"/> Bombonas <input type="checkbox"/> Causas <input type="checkbox"/> Cartão de limpeza <input type="checkbox"/> Embalagem Diversas					
<input checked="" type="checkbox"/> Garrafões <input type="checkbox"/> Sacos <input type="checkbox"/> Tarbomas <input type="checkbox"/> Outros					
Gerador: Consórcio Baqui - II	CNPJ: 40.522.519/0001-81	QTD COLETADA NO MÊS: 1.500 L			
Endereço: AV NATALIA ZARIFF Nº 1.900 - GUARULHOS - SÃO PAULO/SP		Teléfono			
Nome do Responsável:					
02/11/2022 120L	21/11/2022 120L				
04/11/2022 120L	23/11/2022 120L				
07/11/2022 120L	26/11/2022 120L				
09/11/2022 120L	28/11/2022 120L				
11/11/2022 120L	30/11/2022 120L				
14/11/2022 120L					
16/11/2022 120L					
18/11/2022 120L					
Assinatura:					
TRANSPORTADOR					
Veículo utilizado: VOLKSWAGEN	Placa: GAD-6181	CNPJ: 08.299.976/0001-58			
Empresa: SANICLEAN LOCAÇÃO DE EQPTOS	Telefone: 4156-3082				
Acondicionamento no momento da coleta:	Separação dos resíduos				
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim	<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim				
Outras observações:					
Nome do responsável: FERNANDO SILVA					
Ass. Responsável:					
RECEPTOR - DESTINO FINAL					
Destino do resíduo: ATEND HOSPITAL SA					
Endereço: AV PIRANUCU Nº3889	BARRIO: SARUERI				
NÚMERO DE CADASTRO NA CETESB: 407-006024-8	Telefone: 3173-5000 (Vanderlton)				
Acondicionamento no recebimento:	ATIVIDADE: SANEAMENTO BÁSICO				
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim					
Peso e destino:					
Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento ou descarte)	Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento, descarte)
Papel			Gesso		
Vidro			Rejeitos		
Plástico			Lâmpadas		
Metal			Resíduos perigosos		
Orgânico			Resíduo de limpeza de saúde		
Madeira			Outro		
Eletro			Outro		
Outras observações:					
Nome do responsável:					
Ass. Responsável:					

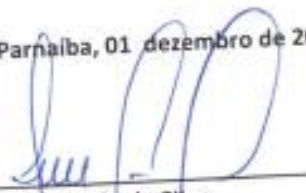
DECLARAÇÃO

Saniclean Locação de Equipamentos, inscrita no CNPJ : 08.959.076/0001-50 Com cadastro de licença de operação N°32009978 , Declara que nos dias da tabela abaixo do mês de **NOVEMBRO** do ano de 2022, foi coletado, **1 560 L** provenientes da limpeza de banheiro químico, locados **Consortio Baqui II - CNPJ: 40.622.518/0001-81** na **LOCAL DA OBRA : Av. Natalia Zariff, 1 500 – Guarulhos/ SP**. Abaixo tabela com os dias da limpeza e da emissão de remessa de efluentes, bem como o volume destinado e o total do período.

DIA	VOLUME DESTINADO EM LITROS
02/11/2022	120 L
04/11/2022	120 L
07/11/2022	120 L
09/11/2022	120 L
11/11/2022	120 L
14/11/2022	120 L
16/11/2022	120 L
18/11/2022	120 L
21/11/2022	120 L
23/11/2022	120 L
25/11/2022	120 L
28/11/2022	120 L
30/11/2022	120 L
TOTAL / LITROS	1 560 L

Os efluentes são destinados à **Attend Ambiental - Estação de Tratamento de Esgoto e Efluente em Barueri**.

Santana de Parnaíba, 01 dezembro de 2022



Fernando da Silva
Saniclean – Locação de Equipamentos – LTDA.
Tel: (11) 4156-3082



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 42 de
129

Rev.: 05



Código da Remessa:

2022RM0101406

COMPROVANTE DE DESCARTE

1. DESCRIÇÃO DOS RESÍDUOS

Data de remessa: 28/12/2022 00:00:00

CADRI: 32010590

Tipo e origem do efluente: Banheiro Químico / Sanitários			
Linha de tratamento: LINHA MARROM			
Classe	Estado físico	Volume	Acondicionamento
II	Líquido	12,0 m3	E04 - Caminhão tanque 12 m³

2. GERADOR

Razão social: SANICLEAN LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Nome fantasia: SANICLEAN
 Endereço: Rua Rio de Janeiro, 899 / Chácara do Solar I (Fazendinha) / SANTANA DE PARNAÍBA / SP
 Nome responsável: Fernando Ferreira da Da Silva
 Telefone: Comercial: +55 (11) 4156-3082
 Número do contrato: 2015CT0000095

Assinatura do responsável:

Fernando Ferreira da Da Silva
28/12/2022 00:00:00

3. TRANSPORTADOR

Razão social: SANICLEAN LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 Telefone: Comercial: +55 (11) 4156-3082
 Placa: GAD-6191
 Nome do motorista: Jairo Nunes Ferreira
 CNH do motorista: 03710946626

Assinatura do responsável:

Jairo Nunes Ferreira
03710946626

4. DESTINATÁRIO

Razão social: ATTEND AMBIENTAL S/A
 Endereço: Avenida Pirarucu, 3889 / Nova Aldeinha / BARUERI / SP
 Telefone: Comercial: +55 (11) 31735000

Assinatura do responsável:

Totem Entrada
28/12/2022 17:54:58

ENTRADA		SAÍDA	
PESO	DATA/HORA	PESO	DATA/HORA
18,66 T	28/12/2022 17:45:50	11,34 T	28/12/2022 18:07:03
PESO LÍQUIDO: 7,32 T			

Comprovante emitido automaticamente pelo sistema Foconet em 28/12/2022 22:40:44



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 43 de
129

Rev.: 05

quarta-feira, 21 de dezembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
Sani Clean	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FX00090</u>	
KM DE CHEGADA: <u>77 197</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>12:30</u> SAÍDA: _____	
21.12.22	
NOME: <u>WGR</u>	NOME:
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

segunda-feira, 12 de dezembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
Sani Clean	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>FX00090</u>	
KM DE CHEGADA: <u>75 511</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>16:19</u> SAÍDA: _____	
12.12.22	
NOME: <u>WGR</u>	NOME:
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

7703 2630 - 41563082

segunda-feira, 26 de dezembro de 2022

Sani Clean NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS **SÃO PAULO**

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: FR02096
 KM DE CHEGADA: 77875
 HORARIO DE CHEGADA: 11:15 SAÍDA: _____

26.12.2022

NOME: WCP NOME:

SANICLEAN LOCAÇÃO **CONSORCIO BAQUI-II**

sexta-feira, 23 de dezembro de 2022

Sani Clean NELSON-99790-4607

À

CONSORCIO BAQUI-II

AV NATALIA ZARIFF Nº1500

BAIRRO: GUARULHOS **SÃO PAULO**

TGSP-

Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.

PLACA DO VEÍCULO: FR02096
 KM DE CHEGADA: 77689
 HORARIO DE CHEGADA: 14:02 SAÍDA: _____

23.12.22

NOME: WCP NOME: BRUNO

SANICLEAN LOCAÇÃO **CONSORCIO BAQUI-II**



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 45 de
129

Rev.: 05

quarta-feira, 28 de dezembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
Sani Clean	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>PHD8D50</u>	
KM DE CHEGADA: <u>783.54</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>13:30</u> SAÍDA: _____	
<u>28.12.2022</u>	
NOME: <u>WERN</u>	NOME: _____
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II

sexta-feira, 30 de dezembro de 2022	
NELSON-99790-4607	
Sani Clean	
À	
CONSORCIO BAQUI-II	
AV NATALIA ZARIFF Nº1500	
BAIRRO: GUARULHOS	SÃO PAULO
Vimos pela presente, informar que nesta data, realizamos o trabalho de Sucção, Higienização e desodorização, de (04) o sanitários químico modelo na obra, conforme endereço acima.	
PLACA DO VEÍCULO: <u>PHD8D96</u>	
KM DE CHEGADA: <u>787.65</u>	
HORARIO DE CHEGADA: <u>11:29</u> SAÍDA: _____	
<u>30.12.2022</u>	
NOME: <u>WERN</u>	NOME: _____
SANICLEAN LOCAÇÃO	CONSORCIO BAQUI-II



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 46 de
129

Rev.: 05

MANIFESTO DE CARGAS E RATREABILIDADE DOS RESÍDUOS						
						JANEIRO
Estado Físico: <input type="checkbox"/> Líquido <input checked="" type="checkbox"/> Lodo <input type="checkbox"/> Pastoso <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Sólido (pó)						
Acondicionamento: <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Bombonas <input type="checkbox"/> Caixas <input type="checkbox"/> Caminhão tanque <input type="checkbox"/> Emb. Diversas						
<input checked="" type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Sacos <input type="checkbox"/> Tambores <input type="checkbox"/> Outro: _____						
Gerador: Consorcio Baqui - II		CNPJ: 40.622.518/0001-81		QTDE COLETADA NO MÊS: 1 560 L		
Endereço: AV NATALIA ZARIFF Nº 1.500 - GUARULHOS - SÃO PAULO/ SP						
Nome do Responsável:						Telefone:
02/01/2023 120L	20/01/2023 120L					
04/01/2023 120L	23/01/2023 120L					
06/01/2023 120L	25/01/2023 120L					
09/01/2023 120L	27/01/2023 120L					
11/01/2023 120L	30/01/2023 120L					
13/01/2023 120L						
16/01/2023 120L						
18/01/2023 120L						
Assinatura:						
TRANSPORTADOR						
Veículo utilizado: VOLKSWAGEN		Placa: GAD - 6191		CNPJ: 08.959.076/0001-50		
Empresa: SANICLEAN LOCAÇÃO DE EQPTOS		Telefone: 4156-3082				
Acondicionamento no momento da Coleta:		Separação dos resíduos:				
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim		<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim				
Outras observações:						
Nome do responsável: FERNANDO SILVA						
Ass. Responsável:						
RECEPTOR - DESTINO FINAL						
Destino do resíduo: ATTEND AMBIENTAL S/A						
Endereço: AV PIRARUCU N°3889			BAIRRO: BARUERI			
NUMERO DE CADASTRO NA CETESS : 407-000824-8			Telefone: 3173-5000 (Vanderson)			
Acondicionamento no Recebimento:			ATIVIDADE : SANEAMENTO BASICO			
<input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Satisfatório <input type="checkbox"/> Ruim						
Peso e destino:						
Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento, descarte)	Resíduos	Peso	Destino (reciclagem, reaproveitamento, descarte)	
Papel			Gesso			
Vidro			Rejeitos			
Plástico			Lâmpadas			
Metal			Resíduos perigosos			
Orgânico			Resíduo de serviço de saúde			
Madeira			Outro: _____			
Entulho			Outro: _____			
Outras observações:						
Nome do responsável:						
Ass. Responsável:						

Ao utilizar este registro verificar no portal se o mesmo foi atualizado.

RS.14.05/02

DECLARAÇÃO

Saniclean Locação de Equipamentos, inscrita no CNPJ : 08.959.076/0001-50 Com cadastro de licença de operação N°32009978 , Declara que nos dias da tabela abaixo do mês de **JANEIRO** do ano de 2023, foi coletado, **1 560 L** provenientes da limpeza de banheiro químico, locados **Consorcio Baqui II - CNPJ: 40.622.518/0001-81** na **LOCAL DA OBRA : Av. Natalia Zariff, 1 500 – Guarulhos/ SP**. Abaixo tabela com os dias da limpeza e da emissão de remessa de efluentes, bem como o volume destinado e o total do período.

DIA	VOLUME DESTINADO EM LITROS
02/01/2023	120 L
04/01/2023	120 L
06/01/2023	120 L
09/01/2023	120 L
11/01/2023	120 L
13/01/2023	120 L
16/01/2023	120 L
18/01/2023	120 L
20/01/2023	120 L
23/01/2023	120 L
25/01/2023	120 L
27/01/2023	120 L
30/01/2023	120 L
TOTAL / LITROS	1 560 L

Os efluentes são destinados à Attend Ambiental - Estação de Tratamento de Esgoto e Efluente em Barueri.

Santana de Parnaíba, 01 de Fevereiro de 2023



Fernando da Silva
Saniclean – Locação de Equipamentos – LTDA.
Tel:(11) 4156-3082



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 48 de
129

Rev.: 05

DECLARAÇÃO

Saniclean Locação de Equipamentos, inscrita no CNPJ : 08.959.076/0001-50 Com cadastro de licença de operação N°32009978 , Declara que nos dias da tabela abaixo do mês de **FEVEREIRO** do ano de 2023, foi coletado, **1 440 L** provenientes da limpeza de banheiro químico, locados **Consortio Baqui II - CNPJ: 40.622.518/0001-81** na **LOCAL DA OBRA : Av. Natalia Zariff, 1 500 – Guarulhos/ SP**. Abaixo tabela com os dias da limpeza e da emissão de remessa de efluentes, bem como o volume destinado e o total do período.

DIA	VOLUME DESTINADO EM LITROS
01/02/2023	120 L
03/02/2023	120 L
06/02/2023	120 L
08/02/2023	120 L
10/02/2023	120 L
13/02/2023	120 L
15/02/2023	120 L
17/02/2023	120 L
20/02/2023	120 L
22/02/2023	120 L
24/02/2023	120 L
27/02/2023	120 L
TOTAL / LITROS	1 440 L

Os efluentes são destinados à Attend Ambiental - Estação de Tratamento de Esgoto e Efluente em Barueri.

Santana de Parnaíba, 01 de MARÇO de 2023


Fernando da Silva

Saniclean – Locação de Equipamentos – LTDA.
Tel:(11) 4156-3082



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

**Página 49 de
129**

Rev.: 05

7.4 ANEXO 4 – Plano de Amostragem – Ensaios de Turbidez



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 50 de 129

Rev.: 05



RELATÓRIO TÉCNICO

7ª CAMPANHA DE AMOSTRAGEM E MEDIÇÃO DE TURBIDEZ EM ÁGUA SUPERFICIAL - RIO BAQUIRIVU- GUAÇU.



GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME.



Rua Condado do Norte, nº 368, Jardim
Fernandes, CEP: 03.580-160, São Paulo/SP.
Fone / Fax: (11) 2743-7565 -
<http://www.galteenviolab.com.br>

CONSÓRCIO BAQUI - II		
Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 1/30	

7º RELATÓRIO TÉCNICO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DO RIO BAQUIRIVU-GUAÇU.

Empreendedor: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA
ELÉTRICA (DAAE).

Interessado: CONSÓRCIO BAQUI II

Construtora: FBS CONSTRUÇÃO CIVIL E PAVIMENTAÇÃO

Dados da Obra: Obras de Canalização do Rio Baquirivu-
Guaçu.

Período e/ou Apuração: Novembro de 2022 a Janeiro de 2023.

Periodicidade: Trimestral

Responsável Técnico:	Rubrica:	Elaboração:	Rubrica:	
M. S. c Lucas Galli		Engº Danilo Andrade		





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 51 de 129

Rev.: 05

GALTEC EMPRESAS	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 2/30	

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVOS	6
3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	7
4. PLANO DE AMOSTRAGEM.....	9
5. METODOLOGIA	11
6. APRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS	14
7. CONCLUSÃO	17
8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	19
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22
10. ANEXOS	23



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Área de Intervenção - Etapa II Canalização do Rio Baquirivu-Guaçu	8
Figura 2 – Representação Gráfica dos Pontos de Monitoramento	10

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Localização Geográfica dos pontos de Monitoramento	9
Tabela 2 - Identificação e Descrição do Método de Medição de Turbidez.....	11
Tabela 3 apresentação dos Resultados da 7ª Campanha de Monitoramento de Turbidez - Rio Baquirivu-Guaçu.....	15

Responsável Técnico:	Rubrica:	Elaboração:	Rubrica:	GALTEC EMPRESAS
M . S. e Lucas Galli		Engº Danilo Andrade		

GALTEC EMPRESAS	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 3/30	

ÍNDICE DE IMAGENS

Imagem 1 – Turbidímetro AP2000WT PoliControl	12
Imagem 2 – Ensecadeira de terra no Rio Baquirivu-Guaçu – Porção montante ao Ponto 05 de Monitoramento.	18

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro.....	19
Foto 2 – Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro	19
Foto 3 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez – Ponto 03.....	20
Foto 4 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez – Ponto 04.....	20
Foto 5 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez – Ponto 05.....	21
Foto 6 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez – Ponto 06.	21

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Resultados 7ª Campanha de Monitoramento de Turbidez.	16
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO – CGCRE - INMETRO	24
ANEXO 2 – FORMULÁRIOS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL	25
ANEXO 3 – PLANO DE AMOSTRAGEM	26
ANEXO 4 – BOLETIM ANALÍTICO	27

Responsável Técnico:	Rubrica:	Elaboração:	Rubrica:	GALTEC EMPRESAS
M . S. e Lucas Galli		Engº Danilo Andrade		



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 52 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI – II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 4/30	

1. INTRODUÇÃO.

O presente documento tem como objetivo atender a solicitações do **Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE)**, relacionadas as atividades das Obras de Canalização do Rio Baquirivu-Guaçu (Projeto Várzeas do Rio Baquirivu-Guaçu) com Licença Previa nº 2417 - Processo Impacto nº 319/2013 e Licença de Instalação nº 2670 - Processo Impacto nº 319/2013, emitidas pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (**CETESB**), realizadas pelo **Consórcio Baqui – II**, que por intermédio da **FBS Construção e Pavimentação** contratou os serviços da **Galtec Enviro Lab** para a execução dos monitoramentos ambientais conforme Contrato nº S 008_2021 (Quarto Resumo).

As obras a serem executadas no rio Baquirivu-Guaçu referem-se à continuidade da limpeza, desassoreamento e readequação das margens num trecho de 3 quilômetros, compreendido entre as alças de acesso da Rodovia Hélio Smidt à Avenida Natalia Zarif – que dá acesso ao aeroporto de Cumbica – e a foz do córrego Cachoeirinha, no município de Guarulhos, região metropolitana de São Paulo.

O monitoramento da qualidade das águas objetiva a verificação das alterações resultantes das intervenções supracitadas em sua área de interferência direta e indireta, com o objetivo de verificar o impacto efetivo nesse componente ambiental e sinalizar para problemas implementando medidas de controle de erosão e carreamento de material particulado a montante ou mesmo do escoamento de líquidos originários dos bota-espere e que possam ir parar nos cursos hídricos superficiais.

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	--------------	---	--------------	--

	CONSÓRCIO BAQUI – II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 5/30	

Durante o monitoramento deverão ser realizadas medições de turbidez (NTU) com periodicidade trimestral em todos os pontos previamente determinados em plano de amostragem elaborado pelo **Consórcio Baqui – II / FBS Construção e Pavimentação**.

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	--------------	---	--------------	--





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 53 de 129

Rev.: 05

GALTEC ENVIROLAB	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 6/30	


2. OBJETIVOS



O presente trabalho tem como objetivo a implantação e monitoramento ambiental, através de campanhas trimestrais de medições *in loco*, do Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial – Turbidez, conforme item 2.4 da Licença de Instalação n° 2670 - Processo Impacto n° 319/2013.

“Incluir, no primeiro relatório quadrimestral do PAC, o detalhamento do Subprograma de Controle da Qualidade da Água, incluindo proposta dos pontos amostrais a serem utilizados para acompanhamento da turbidez no curso d’água”.

Os objetivos específicos deste relatório são:

- Medições Trimestrais das variáveis físico-químicas do parâmetro: Turbidez (UNT);
- Avaliação da qualidade da água superficial do rio Baquirivu-Guaçu nos pontos de amostragem, no período de intervenção;
- Caracterização da influência das obras na qualidade da água superficial nos pontos de amostragem;
- Cumprimento da exigência 22.4 da Licença de Instalação n° 2670 - Processo Impacto n° 319/2013.;
- Comparação dos índices de qualidade da água superficial conforme as diretrizes do CONAMA 357:2005.

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	GALTEC ENVIROLAB
--	---	---	---	---------------------

GALTEC ENVIROLAB	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 7/30	

3. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento trata-se da Etapa II das obras de canalização do rio Baquirivu-Guaçu, entre as alças de acesso da Rodovia Hélio Smidt à Avenida Natalia Zariff na cidade de Guarulhos no Estado de São Paulo.

A área onde está inserido o trecho do corpo hídrico sob intervenção apresenta características comerciais, industriais e importantes objetos de infraestrutura urbanística dentre eles a Estação da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM (Aeroporto – Guarulhos) e o próprio Aeroporto Internacional de Guarulhos **(Figura 1)**.

A área diretamente afetada identifica-se como um trecho de 3 km do rio Baquirivu-Guaçu especificamente localizado entre as estacas 135 e 285, a readequação para o controle de inundações permitirá que o corpo hídrico comporte a vazão de 300 m³/s.

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	GALTEC ENVIROLAB
--	---	---	---	---------------------



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

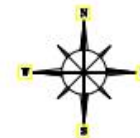


DAEE

Data: 2023

Página 54 de 129

Rev.: 05



LEGENDA
 Área Diretamente Afetada - ADA

GALTEC
 ENVIROLAB

	CONSORCIO BAQUI II CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRYTU-GUAÇU	
FIGURA 01 - LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA DE INTERESSE		
AV. SETECIM DUZEITOS, 1300 - JARDIM CORALINO - CRANHEQUELA - SP		
DATA	REVISÃO	ARQUIVO
Agosto /2021	MRG. Lucas Gallo	FIG-01



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 55 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2023	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 9/30	

4. PLANO DE AMOSTRAGEM.

O plano de amostragem elaborado pelo **Consórcio Baqui - II / FBS Construção e Pavimentação**, contempla 06 (seis) ponto de medição de turbidez para a matriz águas superficiais do rio Baquirivu-Guaçu, conforme **Tabela 1**.

Tabela 1 - Localização Geográfica dos pontos de Monitoramento

Ponto de Amostragem	Coordenadas UTM (Datum SIRGAS 2000 - Zona 23 K)	
	Latitude	Longitude
Ponto 1	347360.89 m E	7407791.54 m S
Ponto 2	347287.10 m E	7407286.12 m S
Ponto 3	347204.91 m E	7406801.59 m S
Ponto 4	347266.60 m E	7406361.26 m S
Ponto 5	347461.41 m E	7405865.01 m S
Ponto 6	347670.55 m E	7405454.83 m S

Podem se observar na **Figura 2** a representação gráfica das localizações da área de intervenção e os pontos de amostragem.

Responsável Técnico: M. S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 56 de 129



Rev.: 05



Escala Gráfica



LEGENDA

-  Área Diretamente Afetada - ADA
-  Ponto de Amostragem de Água Superficial

GALTEC
ENVIROLAB

	CORPORADO BAQUE II	
CANALIZAÇÃO DO RIO BANQUEVELU-GILENCU		
FIBRA 02 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PLANO DE AMPLIAÇÃO		
AV. NATALIA SAMPEL, 1000 - JARDIM OSMARLÂNDIA - GUARULHOS - SP		
DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
Agosto / 2022	MSc. Lucas Gallo	FIS-02



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 57 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2023	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 11/30	

5. METODOLOGIA

A **Turbidez** é um importante parâmetro de qualidade da água. Sua expressão em unidades nefelométricas (NTU) é uma medida indireta da concentração de material suspenso, que interfere na atenuação da radiação solar. A erosão das margens dos rios em estações chuvosas é exemplo de um fenômeno que resulta em aumento da turbidez das águas.

A quantidade de materiais sólidos em suspensão na água pode resultar de erosão natural, escoamento superficial e "blooms" de algas, embora o homem possa contribuir para o aumento da ocorrência desses materiais. A concentração e tamanho da partícula desses materiais suspensos podem causar variações significativas nos valores de turbidez. Alta turbidez reduz a fotossíntese da vegetação aquática enraizada submersa e de algas, podendo afetar os aspectos da biota aquática (FACENS, 2006).

Os ensaios analíticos foram realizados utilizando o *AP2000WT PoliControl* e segundo os métodos padronizados pelo *Standard Methods for Examination of Water and Wastewaters (Edição 22ª 2016)*. A metodologia utilizada e os limites de detecção e quantificação são apresentados na **Tabela 2**.

Tabela 2 - Identificação e Descrição do Método de Medição de Turbidez

Ensaio	Unidade	Método	L.D	L.Q
Turbidez	N.T.U	SMWW 2130 B, 22ª Ed	0,01	1

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eag° Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 58 de 129

Rev.: 05

GALTEC LABORATÓRIOS	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 12/30	

Durante o procedimento da extração de alíquota de amostra de água superficial, em todos os pontos onde as condições de acesso mostram-se adequadas foi utilizado o recipiente que é diretamente inserido no equipamento, quando os acessos se apresentaram dificultosos foi utilizado uma caneca de inox para o auxílio na amostragem, entre as amostragens todos os materiais não descartáveis, utilizados para os serviços, foram descontaminados com detergente não fosfatado e água destilada, estas ações previnem a ocorrência de imprecisão e informações cruzadas na determinação dos resultados.

Na **Imagem 1** a seguir está ilustrado o equipamento utilizado para as medições de turbidez:



Imagem 1 - Turbidímetro AP2000WT PoliControl

Responsável Técnico: M . S. c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	GALTEC LABORATÓRIOS
---	--------------	---	--------------	------------------------

GALTEC LABORATÓRIOS	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 12/30	

Para o cumprimento das atividades propostas, uma equipe multidisciplinar, composta por um Técnico de Campo Habilitado, Responsável Técnico, Gerente da Qualidade do Laboratório e uma infraestrutura em campo e física através de um laboratório dedicado ao projeto, é fundamental para a confiabilidade e excelência dos resultados analíticos.

O **Anexo 1** apresenta o certificado de acreditação - **CEGECRE INMETRO ISO 17.025 Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração**, do laboratório **Galtec Enviro Lab** referente aos ensaios de turbidez.

Responsável Técnico: M . S. c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	GALTEC LABORATÓRIOS
---	--------------	---	--------------	------------------------



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 59 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 14/30	

6. APRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

No mês de janeiro de 2023, os procedimentos de medições com a periodicidade trimestral ocorreram, nos pontos, PONTO - 01, PONTO - 02, PONTO - 03, PONTO - 04, PONTO - 05 e PONTO - 06.

A medição realizada no dia 12/01/2023 para o parâmetro **Turbidez** apresentou os seguintes **resultado**:

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 60 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 15/30	

Tabela 3 apresentação dos Resultados da 7ª Campanha de Monitoramento de Turbidez - Rio Baquirivu-Guaçu.

Ponto de Amostragem	Coordenadas UTM (Datum SIRGAS 2000 - Zona 23 K)		Valor determinado CONAMA nº 357/2005 (NTU)	Resultado (NTU)	Classificação
	Latitude	Longitude			
Ponto 1	347360.89 m E	7407791.54 m S	100	21,8	Conforme
Ponto 2	347287.10 m E	7407286.12 m S	100	38,5	Conforme
Ponto 3	347204.91 m E	7406801.59 m S	100	34,4	Conforme
Ponto 4	347266.60 m E	7406361.26 m S	100	69,7	Conforme
Ponto 5	347461.41 m E	7405865.01 m S	100	>550	Não Conforme
Ponto 6	347670.55 m E	7405454.83 m S	100	382	Não Conforme

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 61 de 129

Rev.: 05

GALTEC EXPERIÊNCIA	CONSÓRCIO BAQUI – II		DAEE
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 16/30	

Conforme apresentado na Tabela 3 os resultados com unidade de medida NTU apresentaram diminuição relevante nas concentrações em comparação com as Campanha de monitoramento realizadas no mês anteriores, apresentando resultados em não conformidade quando comparados aos valores indicados no CONAMA 357/2005 – CLASSE II (100 NTU), para os seguintes pontos:

- PONTO – 05;
- PONTO – 06;

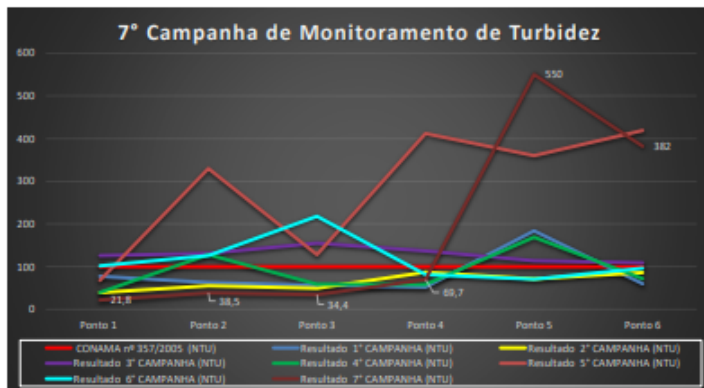


Gráfico 1 - Resultados 7ª Campanha de Monitoramento de Turbidez.

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica:	Elaborador: Engº Danilo Andrade	Rubrica:	GALTEC
---	----------	---	----------	--------

GALTEC EXPERIÊNCIA	CONSÓRCIO BAQUI – II		DAEE
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 17/30	

7. CONCLUSÃO

Ao interpretar os resultados pode-se afirmar que os aspectos ambientais do rio Baquirivu-Guaçu relacionado a particuladas em suspensão, material coloidal e sólidos dissolvidos, encontram-se em não conformidade quando comparados aos valores orientadores da normativa classificatória do corpo hídrico (CONAMA 357/2005 – Classe II – 100 NTU) nos Pontos:

- PONTO – 05 >550 NTU;
- PONTO – 06 382 NTU;

O Rio Baquirivu-Guaçu encontra-se em área antropizada e sua qualidade ambiental está em estágio avançado de degradação, notou-se durante a amostragem a presença de descartes irregulares de efluentes e também a presença de materiais oriundo de poluição difusa e descartes irregulares de resíduos sólidos.

A redução dos valores obtidos na 7ª Campanha de Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu, em comparação a campanha anterior, podem-se justificar devido ao avanço das obras, reduzindo as intervenções nas margens e números de enscadeiras de terra.

Entende-se que o resultado obtido nos Pontos – 05 e 06 que se apresentaram superiores ao valor do CONAMA 357/2005 – Classe II – 100 NTU, se justifica devido ao fato de que no atual período as intervenções estavam intensificadas nos trechos onde estão localizados os pontos supracitados, sobretudo no Ponto 05 se encontra uma enscadeira de solo (Imagem 02).

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica:	Elaborador: Engº Danilo Andrade	Rubrica:	GALTEC
---	----------	---	----------	--------



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 62 de 129

Rev.: 05

GALTEC ESTUDIOS	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 18/30	



Imagem 2 - Ensecadeira de terra no Rio Baquirivu-Guaçu - Porção montante ao Ponto 05 de Monitoramento.

Conclui-se que as obras para readequação hídrica no Rio Baquirivu-Guaçu interferiram de maneira previamente identificadas nas águas superficiais, visto que para as realizações das readequações planejadas faz-se necessário ações que geram alterações provisórias nas características do corpo hídrico, desta forma, entende-se que as mudanças nos aspectos ambientais se apresentaram de forma controlada e não são significativas.

Responsável Técnico:	Rubrica:	Elaboração:	Rubrica:	GALTEC ESTUDIOS
M . S . c Lucas Galli		Eng° Danilo Andrade		

GALTEC ESTUDIOS	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 19/30	

8.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 01.



Foto 2 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 02.

Responsável Técnico:	Rubrica:	Elaboração:	Rubrica:	GALTEC ESTUDIOS
M . S . c Lucas Galli		Eng° Danilo Andrade		



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 63 de 129

Rev.: 05

CONSÓRCIO BAQUI - II			
GALTEC LABORATÓRIO	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivú-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 20/30	



Foto 3 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 03.



Foto 4 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 04.

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Assinatura: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Assinatura: 	GALTEC
---	-----------------	---	-----------------	--------

CONSÓRCIO BAQUI - II			
GALTEC LABORATÓRIO	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivú-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 21/30	



Foto 5 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 05.



Foto 6 - Procedimento de monitoramento e medição de campo do parâmetro Turbidez - Ponto 06.

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Assinatura: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Assinatura: 	GALTEC
---	-----------------	---	-----------------	--------





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023



Página 64 de 129

Rev.: 05

GALTEC ESTRUTURAS	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos – SP.	Páginas: 22/30	

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Relatório Ambiental Preliminar, volume I e II, obras de limpeza e desassoreamento da calha do rio Tiete, Nova Fronteira, setembro de 2015.
- Relatório Técnico de complementação do processo CETESB 01-00281-2015 CETESB, Companhia Estadual de Saneamento Ambiental. **Variáveis de Qualidade da Água.** <http://www.cetesb.sp.gov.br>. São Paulo. Último acesso: jan/10.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Resolução CONAMA 357, de 17 de março de 2005.** Brasília, 2005.
- Esteves, F. A. **Fundamentos de Limnologia.** 2ª ed. Rio de Janeiro: Inerciência, 1998.
- Faculdade de Engenharia de Sorocaba FACENS. http://www.facens.br/site/alunos/download/saneament/gamar_al_qualidade_agua1.doc. Último acesso em: 19/05/2006.
- Rosário, L G D. Diagnóstico ambiental das influências das práticas agrícolas na Microbacia do Cocuera, Mogi das Cruzes: Instituto Biológico. São Paulo, 2014.

GALTEC ESTRUTURAS	CONSÓRCIO BAQUI – II		 
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais – Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos – SP.	Páginas: 23/30	

10. ANEXOS

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica:	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica:	GALTEC ESTRUTURAS
---	----------	---	----------	----------------------

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica:	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica:	GALTEC ESTRUTURAS
---	----------	---	----------	----------------------



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 65 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 24/30	

ANEXO I - CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO - CGECRE - INMETRO

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 66 de 129

Rev.: 05

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro
Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC).



Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1315

Acreditação Inicial: 10/01/2018

GALTEC ENVIRO LAB
Galtec Enviro Lab Ltda. - ME

Rua Condado do Norte, 368 - Jardim Fernandes - São Paulo - SP

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 67 de 129

Rev.: 05

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO		
Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 1 Total de Folhas: 2
RAZÃO SOCIAL DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO		
GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME / GALTEC ENVIRO LAB		
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1315	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA E ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico – comprimento de onda único LQ: 2,0 uC	SMWW, 22ª Edição, Método 2120C.
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,30 NTU	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B.
	Determinação da condutividade eletrolítica Faixa: -1999µS/cm a 1999 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.
	ENSAIOS BIOLÓGICOS	
	Bactérias Heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade LQ : 1 UFC/mL	SMWW, 22ª Edição, Método 9215B.
	Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença ou ausência Presença / Ausência	SMWW, 22ª Edição, Método 9222B.
	Coliformes Termotolerantes (fecais) - Determinação qualitativa pela técnica de presença ou ausência por membrana filtrante Presença / Ausência	SMWW, 22ª Edição, Método 9222D.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 10/01/2018

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO		
Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 2
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1315	INSTALAÇÃO CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUA BRUTA, TRATADA RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Determinação da condutividade eletrolítica. Faixa: -1999µS/cm a 1999 µS/cm	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B.
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	SMWW, 22ª Edição, Método 4500H+B.
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana LQ: 0,20 mg O ₂ /L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 O G.
	Determinação de Potencial de Oxidação - ORP Faixa: - 1999 m V a 1999 mV	SMWW, 22ª Edição, Método 2580B.
	Determinação de Temperatura Faixa: 1 a 50 °C	SMWW, 22ª Edição, Método 2550B.
	Determinação de Cloro Residual Livre e Total LQ: 0,20 mg/L	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 CL G.
	AMOSTRAGEM	
ÁGUA BRUTA, TRATADA RESIDUÁRIA E PARA CONSUMO HUMANO E ÁGUA SUBTERRÂNEA.	Amostragem de rio, lagos, represas, sistemas alternativos de abastecimento público, poços freáticos e profundos, nascentes, minas, estação de tratamento de água (ETA), sistema de preservação, redes de distribuição.	SMWW, 22ª Edição, Método 1060 e 9060
SOLO, RESÍDUOS, SÓLIDOS E LODO.	Amostragem, em indústrias, depósitos, estações de tratamento de água e efluente, aterros sanitários e aterros em geral, tambores e recipientes similares, caminhão tanque, recipientes contendo pó ou resíduos granulados, lagoas de resíduos, leitos de secagem, lagoas secas e solos contaminados, tanques ou recipientes diversos, amostragem em resíduos sólidos. Para as determinações das matrizes de extrato lixiviado, estrato solubilizado, de resíduos sólidos e de lodo.	ABNT NBR 10007:2004
ÁGUA SUBTERRÂNEA EM POÇOS DE MONITORAMENTO	Amostragem em poços de monitoramento de aquíferos (Low Flow e Bailor)	ABNT NBR 15847 (2010)

FOR-CGCRE-003 – Rev. 11 – Apr. MAR/13 – Pg. 02/06

FOR-CGCRE-003 – Rev. 11 – Apr. MAR/13 – Pg. 01/06



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 68 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 25/30	

ANEXO 2 - FORMULÁRIOS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUPERFICIAL

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 73 de 129

Rev.: 05

GALTEC		FORMULÁRIO DE REGISTRO										RE - 090	REV-04
FICHA DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA E EFLUENTE										Data de emissão: 14/10/2023		REF. PO 035 e 036	
Identificação do Projeto: Consórcios Baçuí E - DAEE					Ox:					Proposta Comercial: 06.1649.2021			
Identificação do Ponto de Coleta: Poço 5 - - 2557		Responsável pela Coleta: Danilo Andrade			Data da Coleta: 12/01/2023		Hora: 9 h 36 m						
Coturno d'água (m): _____		Volume d'água (litros): _____		Nível estático (m): _____		Profundidade (m): _____		Fase livre (m): _____					
Volume d'água retida do poço: _____		Chuvvas nas últimas 24 hrs: Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>				Amostra limpa <input type="checkbox"/> turva <input type="checkbox"/> levemente turva <input checked="" type="checkbox"/>							
<p>Valores orientadores para estabilização dos parâmetros físico-químicos da água subterrânea: Temperatura: ± 0,5 °C / pH: ± 0,2 unidade / Condutividade: ± 5,0 % das leituras / Oxigênio dissolvido: ± 10 % das leituras ou ± 0,2 mg/L, o que for maior / Potencial de oxidação: ± 20 mV</p>													
Água subterrânea ()			Água superficial ()				Água Tratada ()			Efluente ()			
Equipamentos utilizados: _____			<input checked="" type="checkbox"/> Simples / <input type="checkbox"/> Complexo Equipamentos utilizados: T9-02				Equipamentos utilizados: _____			Equipamentos utilizados: _____			
hora	N.E.	Fase livre	Temperatura (°C)	pH (pH)	ORP (mV)	Cond (µS/cm)	OD (mg/L)	Turbidez (NTU)	Varão (mL)	Carga	Descarga	Pressão (psi)	
-	-	-	-	-	-	-	-	>550	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Termômetro utilizado para monitoramento da temperatura da amostra: Observações:													
Conferência / Aprovação: 20 / 01 / 23													
ASS: _____ GALTEC ENVIRO-LAB LTDA-ME RUA COMANDO DO NORTE 304 JOSEFONDES - CEP 03663-300 SÃO PAULO - SP													



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 75 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2022	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 26/30	

ANEXO 3 - PLANO DE AMOSTRAGEM

Responsável Técnico: M . S . c Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Eng° Danilo Andrade	Rubrica: 	
--	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 77 de 129

Rev.: 05

	CONSÓRCIO BAQUI - II		
	Amostragem e Análises de Turbidez de Águas Superficiais - Rio Baquirivu-Guaçu.	Data: 10/02/2023	
	Av. Natalia Zariff, 1.500 - Jardim Geraldo - Guarulhos - SP.	Página: 27/30	

ANEXO 4 - BOLETIM ANALÍTICO

Responsável Técnico: M . S. e Lucas Galli	Rubrica: 	Elaboração: Engº Danilo Andrade	Rubrica: 	
---	--------------	---	--------------	--



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 78 de 129

Rev.: 05



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 06.1649.2021 - 322 - 2023 - Rev.00

Cliente: CONSÓRCIO SAQUI I CNPJ: 46.853.800/0001-56

Endereço: RUA CENINO SBRIGHI, 170 - 4 ANDAR - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO - SP

Contato: Ana Vitoria

Interessado: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE

Endereço: BUS BOA VISTA, 170 - 7 A 11 ANDAR - CENTRO - SÃO PAULO - SP

INFORMAÇÕES SOBRE A AMOSTRAGEM

Local da Amostragem: Av. NATALIA ZARFI, 1.500 - GUARULHOS SP

Responsável pela Amostragem: DANILLO ANDRADE

Plano de Amostragem: 06.1649.2021

Data de emissão do relatório: 10/02/2022

RESULTADOS DOS ENSAIOS - INSTALAÇÕES DE CLIENTE

Identificação da Amostra	Coordenada geográfica	Matriz	Data e Hora	Parâmetros					Turbidez (NTU)
				Temperatura (°C)	pH à 25°C (-)	OEP (mV)	Cond. à 25°C (µS/cm)	OD (mg O ₂ /l)	
PONTO 01	23K 0781 367360/746791	ASP	12/01/2023 17:28 hrs	-	-	-	-	-	21,8
PONTO 02	23K 0784 367287/746728	ASP	12/01/2023 17:39 hrs	-	-	-	-	-	38,5
PONTO 03	23K 0784 367206/746680	ASP	12/01/2023 18:59 hrs	-	-	-	-	-	34,4
PONTO 04	23K 0784 367360/746831	ASP	12/01/2023 18:52 hrs	-	-	-	-	-	49,7
PONTO 05	23K 0784 367441/746865	ASP	12/01/2023 18:43 hrs	-	-	-	-	-	>520
PONTO 06	23K 0784 367470/746834	ASP	12/01/2023 18:34 hrs	-	-	-	-	-	380

Legenda:

- Matriz:

AT	= Água Tratada
ASP	= Água Superficial
AS	= Água Subterrânea

ACH	= Água para Consumo Humano
AR	= Água Residual Influentes

- Cond.: Condutividade
- OD: Oxigênio Dissolvido
- OEP: Potencial de Oxidação

Abrangência:

Os resultados apresentados possuem significação restrita e se aplicam tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.

FR 035-REV02

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
CNPJ: 22.938.448/0001-93

PÁG 1 DE 2

Rua Condado do Norte, nº348 São Paulo - SP - 03580-140 - Tel/Fax: (11) 2743-7543/3467-4071
E-mail: contato@galtecenvirolab.com.br



Referências Metodológicas:

Ensaio nas instalações de cliente		
Parâmetros	Norma/Procedimento	Tolerância/LQ
Temperatura	SMWW, 23ª Edição, Método 2530 B	1 a 50°C
pH à 25 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+8	2 a 12
Condutividade à 25 °C	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-1999 µS/cm a 1999 µS/cm
Oxigênio Dissolvido	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 O G	0,20 mg O ₂ /L
Potencial de Oxidação	SMWW, 23ª Edição, Método 2580 B	-1999 mV a 1999 mV
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	0,23 NTU

Amostragem nas instalações de cliente	
Matriz	Norma/Procedimento
Água bruta (superficial), subterrânea (poço frêtico e profundo), tratada, consumo humano e residual (efluente)	SMWW, 23ª Edição, Método 1050 e 9060
Água Subterrânea em poços de monitoramento	ABNT NBR 15547:2010

Revisor:

Daniello Andrade

- O presente documento apresenta a versão Rev.01, onde foram corrigidas as datas de amostragem (de 2021 para 2022), sem alteração nos resultados apresentados.

- Este Relatório de Ensaio cancela e substitui o anterior de mesmo número.

Emitido por: M S c. Lucas Gall da Rosa
Responsável Técnico
CRBIO 074636/01-D - CRQ 04267438

FR 035-REV02

GALTEC ENVIRO LAB LTDA-ME
CNPJ: 22.938.448/0001-93

PÁG 2 DE 2

Rua Condado do Norte, nº348 São Paulo - SP - 03580-140 - Tel/Fax: (11) 2743-7543/3467-4071
E-mail: contato@galtecenvirolab.com.br



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 79 de 129

Rev.: 05

7.5 ANEXO 5 - Cronogramas



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 80 de 129

Rev.: 05



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - SUBPROGRAMA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO NO CANTEIRO

EMPREENDIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado		Executado																									
ITEMS	ATIVIDADES	ANO 1												ANO 2												ANO 3			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
1	Definição de área e de projeto do canteiro	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado																								
2	Identificação e caracterização dos efluentes do canteiro.				Planejado	Planejado	Planejado																						
3	Instalação de área de acondicionamento de produtos químicos				Planejado	Planejado	Planejado	Planejado																					
4	Acompanhamento, Manutenção e Avaliação				Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado	Executado
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS			CANALIZAÇÃO																					





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 81 de 129

Rev.: 05



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PROGRAMA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

EMPREENDIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado	Executado		ANO 1												ANO 2												ANO 3	
ITENS	ATIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
1	Caracterização e localização das áreas a serem protegidas e recuperadas	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	
2	Preparo das Áreas para Reabilitação Ambiental																				Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	
3	Implantação de cobertura vegetal																					Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	
4	Paisagismo																									Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS		CANALIZAÇÃO																						



X'



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - 1.4 - Subprograma de Controle da Qualidade da Água

EMPREENDIMENTO : 2ª ETAPA DE CANALIZAÇÃO DO RIO BAQUIRIVU GUAÇU GUARULHOS

LEGENDA:		Planejado	Executado	ANO 1												ANO 2												ANO 3	
ITENS	ATIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2		
1	MEDIDAS PARA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado		
2	MEDIDAS PARA INTERVENÇÃO DE MACRODRENAGEM	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado	Planejado		
3	AÇÕES FINAIS																												
PRINCIPAIS ATIVIDADES DA OBRA		SUPRESSÃO VEGETAL				INSTALAÇÃO DO CAMITEIRO DE OBRAS/ INÍCIO DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS				CANALIZAÇÃO																			

7.6 ANEXO 6 – Laudo de Potabilidade SABESP



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 85 de
129

Rev.: 05

Relatório Anual de Qualidade da Água - 2021



MUNICÍPIO DE GUARULHOS

Quem é a Sabesp

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – Sabesp é uma empresa de economia mista, de capital aberto, que tem como principal acionista o Governo do Estado de São Paulo, sendo que sua sede está situada na Rua Costa Carvalho, 300 – Pinheiros – São Paulo, telefone (11) 3388-8000. É representada legalmente pelo seu diretor-presidente, Benedito Braga.

Como parte das exigências do Novo Mercado Bovespa, desde abril de 2002, deu indicações positivas de transparência, compromisso e respeito aos acionistas. Tanto que entrou para o seleto grupo de empresas brasileiras a ter ações na Bolsa de Valores de Nova Iorque – Nyse, sendo inserida, definitivamente, no mercado acionário internacional.

Responsável pelos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos de mais de 370 municípios do Estado, a Sabesp é, atualmente, uma das mais significativas companhias do mercado de saneamento de todo o mundo.

As etapas dos sistemas de captação, tratamento, armazenamento e distribuição são monitoradas para que a água fornecida atenda e supere os padrões mundiais estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde – OMS.

Os clientes da Sabesp podem obter informações sobre a qualidade da água por meio dos seguintes canais de atendimento: site www.sabesp.com.br; agências de atendimento (veja o endereço mais próximo de sua casa na conta mensal); ou ainda, pelos telefones: 195 (Serviço de Emergência) ou 0800 055 0195.

A Secretaria Municipal de Saúde de Guarulhos é a responsável pela vigilância da qualidade da água em seu município e está situada na Rua Ipiris, 320 - Gopouva - Cep: 07051-080 - telefone (11) 2472-5080 / 2472-5082.

Informação: um direito do consumidor

Este relatório anual atende às seguintes legislações:

Decreto Presidencial 5.440/05, que dispõe sobre a divulgação das informações sobre a qualidade da água distribuída para consumo humano.

Lei 8.078/90, que dispõe sobre o Código de Proteção e Defesa do Consumidor, conforme:

Artigo 6º – São direitos básicos do consumidor:

III – A informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade, tributos incidentes e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

Artigo 31º – A oferta e apresentação de produtos ou serviços devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas; e em língua portuguesa; sobre suas características, qualidade, quantidade, composição, preço, garantia, prazos de validade e origem, entre outros dados, bem como sobre os riscos que apresentam à saúde e à segurança dos consumidores.

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021 – dentre as obrigações dos responsáveis pela operação do sistema de abastecimento de água, destacam-se as seguintes ações:

- Gestão dos recursos hídricos e proteção dos mananciais;
- Avaliação sistemática dos sistemas de abastecimento de água;
- Monitoramento da qualidade da água;
- Manutenção de registros e fornecimento de informações periódicas às autoridades de saúde pública a respeito da qualidade da água.

Situação dos Mananciais

O Governo do Estado de São Paulo, por meio da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente, é responsável por fiscalizar e estabelecer leis e programas para a proteção dos mananciais. De acordo com a legislação brasileira, a gestão dos mananciais deve ser compartilhada entre o Estado, municípios e sociedade civil, nos comitês de bacia. Portanto, todos são corresponsáveis pela busca de soluções para o problema das águas.

A Lei Estadual 9.866/97, de proteção dos mananciais, estabelece mecanismos de proteção e conservação ambiental para os mananciais do Estado de São Paulo, para garantir a disponibilidade da água em quantidade suficiente para o abastecimento de sua população.

A Resolução Conama 357/05 e o Decreto Estadual 8.468/76 estabelecem os usos indicados para os mananciais em função de sua qualidade. Além disso, fixam limites para lançamentos de esgotos e efluentes industriais nos corpos de água, sendo a responsabilidade pela fiscalização atribuída à Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Cetesb.

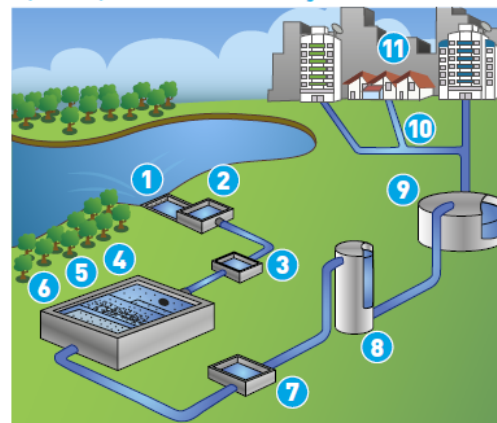
A água é a principal matéria-prima da Sabesp, e, por esse motivo, diversas parcerias e ações voltadas à preservação, conservação e recuperação de áreas de mananciais são desenvolvidas. Destacam-se o intenso monitoramento da qualidade dos mananciais, projetos de despoluição de bacias, além de várias iniciativas de educação ambiental. Embora a Sabesp não possua poder legal para fiscalizar ou punir ações de degradação dos mananciais, todas as suas atividades são orientadas para a sustentabilidade ambiental dessas áreas.

O manancial que abastece o Sistema Alto Tietê está situado na bacia hidrográfica do Alto Tietê. O Sistema Cantareira está situado na Bacia Hidrográfica do Piracicaba/Capivari/Jundiá. A ocupação da bacia é 25,3% de campos e pastagens, 20,4% de mata nativa, 29,9% de lavouras e cana-de-açúcar, 12,1% de área urbanizada e 12,3% de outros usos. A sub-bacia do Rio Cabuçu de Cima, pertencente à Bacia hidrográfica do Alto Tietê, está totalmente inserida no Parque Estadual da Cantareira, é responsável pelo abastecimento de 6% da população de Guarulhos. A sub-bacia do Córrego Tanque Grande, pertencente à Bacia hidrográfica do Alto Tietê, é responsável pelo abastecimento de 3% da população do município. Os sistemas de poços também estão situados na bacia hidrográfica do Alto Tietê. Todos os mananciais estão em boas condições e não contêm fontes significativas de poluição.

Entendendo o processo de tratamento da água

Dependendo das condições da água captada, o tratamento pode incluir diversas etapas, conforme representado no esquema a seguir.

Esquema do processo de tratamento da água



A água de rios ou represas (1 – Represa) é captada e bombeada (2 – Captação e bombeamento) para as Estações de Tratamento de Água. Assim que chega, recebe cloro, para facilitar a retirada de matéria orgânica e metais, e cal ou soda (3 – Cloração e alcalinização), para ajustar o pH aos valores exigidos para as fases seguintes. Então é adicionado sulfato de alumínio, cloreto férrico ou outro coagulante (4 – Coagulação e floculação), seguido de uma agitação violenta da água para provocar a desestabilização elétrica das partículas de sujeira, facilitando sua agregação e remoção. Como os flocos de sujeira são mais pesados do que a água, eles caem e se depositam no fundo (5 – Decantação). Depois, a água passa por várias camadas filtrantes (6 – Filtração) em que são retidos os flocos menores, que não ficaram na decantação. Ela fica, então, livre das impurezas. Estas três etapas (floculação, decantação e filtração) recebem o nome de **clarificação**. Todas as partículas de impurezas são removidas, deixando a água limpa, mas ainda não está pronta. Para garantir a qualidade da água, após a clarificação é feita a desinfecção com cloro, usado para destruição de microrganismos presentes na água. Em uma etapa adicional, também é adicionado flúor (7 – Cloração e fluoretação), que tem a função de colaborar para redução da incidência da cárie dentária. Em seguida, a água tratada é armazenada inicialmente em reservatórios de distribuição e depois em reservatórios de bairros, espalhados em regiões estratégicas (8 – Reservatório). Dali, vai para as tubulações maiores, as adutoras (9 – Distribuição), e depois para as redes de distribuição (10 – Redes). Por meio delas, a água chega aos domicílios (11 – Cidade), onde geralmente é armazenada em caixas d’água. A responsabilidade da Sabesp é entregar água até a entrada da residência, onde estão o cavalete e o hidrômetro. A partir daí, o cliente deve cuidar das instalações internas e da limpeza e conservação do reservatório.

Controle da qualidade da água

A Sabesp controla a qualidade da água em todo o sistema de abastecimento, desde os mananciais até o cavalete de seu imóvel, por meio de coletas sistemáticas de amostras e realização de ensaios laboratoriais, em atendimento ao Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021. Para isso, possui 16 laboratórios de controle sanitários com várias análises acreditadas pela ISO 17.025.

A seguir, são apresentadas as análises realizadas no ano de 2021 em cada sistema de abastecimento de seu município. A ocorrência de resultados fora dos padrões não necessariamente representa risco à saúde, pois indicam a situação em um dado momento de um local específico. Pequenas variações podem ocorrer no processo de tratamento e distribuição de água sem que sua qualidade se torne inadequada ao consumo humano. É importante saber que em todos os casos anômalos, ações corretivas imediatas são tomadas seguidas de novas análises para constatação da regularização da situação.

Padrões de potabilidade

Os parâmetros básicos monitorados com maior frequência estão apresentados abaixo, com os respectivos padrões e significados:

Parâmetros	Padrões	Significado dos Parâmetros
Cor	Máximo 15 U.C.	Característica que mede o grau de coloração da água
Turbidez	Máximo 5 N.T.U.	Característica que reflete o grau de transparência da água
Cloro	Mínimo 0,2 mg/L Máximo 5,0 mg/L	Indica a quantidade de cloro, na rede de distribuição, adicionado no processo de desinfecção da água
Coliforme Total	Ausência em 95% das amostras	Indica presença de bactérias que não são necessariamente prejudiciais à saúde
E. Coli	Ausência em 100% das amostras	Indica a possibilidade de presença de organismos causadores de doenças

Recomendações para evitar riscos à saúde

- Lave a caixa de água a cada seis meses, mantendo-a sempre tampada. Procure instruções para uma limpeza efetiva nas agências ou site da Sabesp;
- Mantenha os filtros de vela, carvão ativado, ozônio ou outros modelos sempre limpos, para evitar que contaminem a água. Para fazer a limpeza, siga as instruções do fabricante;
- Informe seu dentista que a água já contém flúor, pois a aplicação de flúor a mais pode provocar problemas nos dentes (fluorose).



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 86 de
129

Rev.: 05

Resumo anual da qualidade da água distribuída:
Consulte em sua conta qual Sistema abastece seu imóvel

Sistema de abastecimento: Alto Tiêê
Localização: Rua Waldemar Cusma, 701 - Jd Aeródromo Internacional - Suzano
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretacão
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	91	96	96	20	21	21	91	96	96	91	91	90	91	91	91
Fev	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	91	90	91	91	91
Mar	91	93	92	20	22	21	91	93	93	91	93	91	91	93	93
Abr	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	86	91	91	91	91
Mai	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	91	90	91	91	91
Jun	91	91	91	20	22	22	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Jul	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	93	92	91	93	93
Ago	91	91	91	20	21	21	91	91	91	91	91	90	91	91	91
Set	39	91	91	39	91	39	91	39	91	39	91	39	91	39	91
Out	39	43	43	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	43
Nov	39	43	43	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	43
Dez	39	43	43	39	43	43	39	43	39	43	39	43	39	43	43

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Cantareira
Localização: Estrada Santa Inês, km 02 - Jardim Pedra Branca - São Paulo
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretacão
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	110	112	112	35	36	36	110	113	113	110	112	110	110	112	112
Fev	110	111	111	35	38	38	110	111	111	110	111	108	110	111	111
Mar	110	112	112	35	36	36	110	112	112	110	112	109	110	112	112
Abr	110	111	110	35	44	44	110	111	111	110	110	108	110	110	110
Mai	110	110	110	35	35	35	110	110	110	110	110	109	110	110	110
Jun	110	110	110	35	110	110	110	110	110	110	110	108	110	110	110
Jul	110	118	118	35	118	118	110	116	116	110	116	116	110	116	116
Ago	110	111	111	35	111	111	111	111	111	111	110	111	108	110	111
Set	44	114	114	44	114	114	44	114	44	114	44	114	113	44	114
Out	44	51	51	44	51	51	44	51	44	51	44	51	44	51	51
Nov	44	51	51	44	51	51	44	51	44	51	44	51	44	51	51
Dez	44	52	52	44	52	52	44	52	44	52	44	52	44	52	52

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Cabuçu
Localização: Avenida Pedro de Souza Lopes, 7.903 - Vila Galvão
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretacão
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do Município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	62	74	74	13	16	15	62	62	62	62	74	73	62	74	74
Fev	62	64	64	13	14	14	62	64	64	62	64	64	62	64	64
Mar	62	62	62	13	17	17	62	62	62	62	61	62	62	62	62
Abr	62	62	62	13	13	13	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Mai	62	63	63	13	14	14	62	66	66	62	62	62	62	62	62
Jun	62	62	62	13	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Jul	62	68	68	13	68	68	62	68	68	62	68	68	62	68	68
Ago	62	66	66	13	66	66	62	66	66	62	66	65	62	66	66
Set	57	63	63	57	63	63	57	63	63	57	63	63	57	63	63
Out	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61
Nov	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61
Dez	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61	57	61	61

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Tanque Grande
Localização: Estrada do Tanque Grande, 2.800 - Parque Santos Dumont
Processo de tratamento: Pré-oxidação, mistura rápida/coagulação, floculação, decantação, filtração rápida, desinfecção e fluoretacão
Manancial: Superficial
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	28	36	36	10	16	16	28	28	28	28	36	36	28	36	36
Fev	28	28	28	10	10	10	28	28	28	28	28	27	28	28	28
Mar	28	28	28	10	11	11	28	28	28	28	28	27	28	28	28
Abr	28	28	28	10	10	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Mai	28	28	28	10	11	11	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Jun	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Jul	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Ago	28	28	28	10	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Set	14	30	30	14	30	30	14	30	14	30	14	30	14	30	30
Out	14	19	19	14	19	19	14	19	14	19	14	19	14	19	19
Nov	14	18	18	14	18	18	14	18	14	18	14	18	14	18	18
Dez	14	19	19	14	19	19	14	19	14	19	14	19	14	19	19

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: São João
Localização: Estrada Guaruhos - Nazaré 1/1250, 60 - Jardim Cumboia
Processo de tratamento: Desinfecção e fluoretacão
Manancial: Poços artesianos (P155J, P165J, P215J, P45J, P115J, P145J, P355J, P385J, P315J, P345J, P355J, P285J, P195J, P225J, P375J, P205J)
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	83	83	83	11	11	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Fev	83	83	83	11	15	15	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Mar	83	86	86	11	21	21	83	86	86	83	86	86	83	86	86
Abr	83	83	83	11	11	11	83	83	83	83	81	83	83	83	83
Mai	83	85	85	11	13	13	83	85	85	83	85	85	83	85	85
Jun	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Jul	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Ago	83	83	83	11	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Set	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Out	85	87	87	85	87	87	85	87	87	85	87	86	85	87	87
Nov	85	90	90	85	90	90	85	90	85	90	85	90	85	90	90
Dez	85	87	87	85	87	87	85	87	85	87	85	87	85	87	85

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

Sistema de abastecimento: Água Azul
Localização: Rua Las Palmas, 250 - Água Azul
Processo de tratamento: Desinfecção e fluoretacão
Manancial: Poços artesianos (P3AA, P3AA, P1AA, P4AA, P2AA)
Local(is) abastecido(s): Sede do município

MÊS	PARÂMETROS														
	Turbidez			Cor			Cloro			Colif. totals			E. coli		
	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C	E	R	C
Jan	10	11	11	5	5	5	10	11	11	10	11	11	10	11	11
Fev	10	10	10	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mar	10	11	11	5	8	8	10	11	9	10	11	10	10	11	11
Abr	10	10	10	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mai	10	12	11	5	6	6	10	12	10	10	11	11	10	11	11
Jun	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jul	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ago	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Set	5	10	10	5	10	10	5	10	5	10	5	10	5	10	10
Out	5	7	7	5	7	7	5	7	5	7	5	7	5	7	7
Nov	5	7	7	5	7	7	5	7	5	7	5	7	5	7	7
Dez	5	6	6	5	6	6	5	6	5	6	5	6	5	6	6

Legenda: R = nº de amostras Realizadas; C = nº de amostras em Conformidade com o Padrão do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterada pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e nº 2.472/2021; E = número de amostras exigidas para Part nº 5 (vigência até 07/21) e Part nº 888/21 (vigência a partir de 08/21).

A Sabesp solicita que os síndicos e as administradoras dos condomínios divulguem este relatório a todos os condôminos.

Para mais informações acesse: www.sabesp.com.br
ou ligue para 195 ou 0800 055 0195





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 87 de 129

Rev.: 05

Período 2022	Municípios	Sistemas de Abastecimento	Turbidez			Cor aparente			Cloro Residual Livre			Coliforme Total			E.Coli		
			Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme	Exigido	Realizado	Conforme
			JAN	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	44
FEV	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	46	46	42	46	46	42	46	46
MAR	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	44	42	45	45	42	45	45	42	45	45
ABR	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	44	44	42	44	44	42	44	44	42	44	42	42	44	44
MAI	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	44	44	42	44	44	42	44	44	42	44	42	42	44	44
JUN	GUARULHOS	ALTO TIETÊ	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	45	42	45	45



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 88 de 129

Rev.: 05

7.7 ANEXO 7 – Comprovante de Descarte da Fossa Séptica



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 89 de 129

Rev.: 05

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3		Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos		
		Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos				
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS			ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	Nº CONTROLE: 5	ANO: 2022
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - POLO GOPOUVA - U/N NORTE			QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> m3 <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outros	QUANT. LTDA	
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> BARRONA <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Baga <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Capombas <input type="checkbox"/> Outro (especificar)			RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não perigoso	CLASSE DE RESCO	
				Nº DE RESCO: ORU	Nº ORU: ORU	Nº CADRE: 2993319
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: SABESP			CNPJ: 08.790.968/000179		
	Endereço: AV. ENLIO RIBAS, 1247					
	Município: GOBUVHOS	Bairro: GOPOUVA	UF: SP	Tel: (11) 2472-5310		
	Responsável pela expedição do resíduo: EDUARDO LITRENTA			 25 / 11 / 22 Data do transporte		
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS			CNPJ: 00.400.407/0001-84		
	Endereço: RUA ANDARAÍ 111					
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VELA MARIA	UF: SP	Tel: (11) 2472-5310		
	Responsável pela empresa de transporte:			Placa: GGN3475	Assinatura do motorista: 	
Nome do motorista: EDVALDO CAVALCANTE			Km Inicial:		Km Final:	
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E T E SÃO MIGUEL			CNPJ:		
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 485					
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP	Tel: 20374200		
	Responsável pela recepção do resíduo:			 25 / 11 / 22 Data do recebimento		
<input type="checkbox"/> Entrega não realizada		Motivo:				
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	A lona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
	CARGA	O resíduo está bem acondicionado? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	Existem no veículo os equipamentos para sinalização de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
		A trava adicional foi colocada? (transporte de lodo) <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA	A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
			Assinatura do motorista: EDVALDO			



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



DAEE

Data: 2023

Página 90 de 129

Rev.: 05

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3		Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos	
Vinculação ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos					
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE EDIFÍCIOS DOMÉSTICOS		ESTATUS FÍSICO: <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso		# DE CONTÊINERES: 5
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO DOPOUVA - LJA NORTE		QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> Cubos		# DE UNIDADES: 45
	ACONDIÇÃOAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> Bombona <input type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Baga <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Cicanbas <input type="checkbox"/> Outro (especificar):		RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não-perigoso		CLASSE DE RESÍDUO:
2 - GERADOR		Empresa / Razão Social: SABESP		CNPJ: 06.785.906/000175	
Endereço: AV. EMÍLIO RIBAS, 1247		Município: GUARULHOS		Estado: SÃO PAULO	
Responsável pela expedição do resíduo: LUIZ ANTONIO		Data de expedição: 20 / 12 / 22		Assinatura do responsável:	
3 - TRANSPORTADOR		Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA E SERVIÇOS		CNPJ: 06.485.471/0001-84	
Endereço: RUA ANDARAÍ 111		Município: SÃO PAULO		Estado: SÃO PAULO	
Responsável pela empresa de transporte:		Data de transporte: 20 / 12 / 22		Assinatura do motorista:	
4 - DESTINO / RECEPTOR		Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E E SÃO MIGUEL		CNPJ:	
Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 465		Município: SÃO PAULO		Estado: SÃO MIGUEL PTA.	
Responsável pela recepção do resíduo:		Data do recebimento: 20 / 12 / 22		Assinatura do responsável:	
<input type="checkbox"/> Entrega não realizada		Motivo:			
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO		PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):		SEGURANÇA
	CARGA		O resíduo está bem acondicionado?		
			A trava adicional foi colocada? (transporte de todo)		
		A zona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente?		Assinatura do motorista:	
		Existem no veículo os equipamentos para realização de segurança?			
		A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais?			
Observações:					
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetesb - (colocar telefone da agência regional)					
1ª Via - Gerador (momento da remessa) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receptor (opcional) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Gerador (após entrega pelo Receptor) <input type="checkbox"/>					



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 91 de 129

Rev.: 05

		Código do formulário: FE-MB0010 v.3	Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos	
Prestado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos				
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESQUOTES DOMÉSTICOS		ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO GOPOJUA - SAN NORTE		QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> m ³ <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outros	
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambores <input type="checkbox"/> Bombonas <input type="checkbox"/> Tambores <input type="checkbox"/> Bagns <input type="checkbox"/> Sacos Flexíveis <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Garrafões <input type="checkbox"/> Copelinas <input type="checkbox"/> Outros (especificar):		REGIÃO: <input type="checkbox"/> Perigosa <input type="checkbox"/> Não perigosa	
			CLASSE DE RESCDO: Nº DE RESCDO: Nº ONU: ONU: Nº CADR: 2800210	
2 - EMISSOR	Empresa / Razão Social: SABESP		CNPJ: 15.762.986/000129	
	Endereço: AV. EMÍLIO RIBAS, 1047		Data de expedição: 11 / 1 / 23	
	Município: GOIAZINHO	Bairro: GOPOJUA	UF: SP	Tel: (11) 3472-8310
	Responsável pela expedição do resíduo: EDILSON NERY FERREIRA		Assinatura e assinatura do responsável	
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENCONTREIRA E SERVIÇOS		CNPJ: 30.430.403/000194	
	Endereço: RUA ANDARAÍ, 111		Data de transporte: 11 / 1 / 23	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA	UF: SP	Tel: (11) 3472-8310
	Responsável pela empresa de transporte: ROVALDO CAVALCANTE		Assinatura de motorista	
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO S.T.E SÃO MIGUEL		CNPJ:	
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, 405		Data de recebimento: 11 / 1 / 23	
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.	UF: SP	Tel: 20279290
	Responsável pela recepção do resíduo: Osvaldo Lima Rodrigues		Assinatura e assinatura do responsável	
5 - ADEQUAÇÃO	VEICULO		PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	
	CARGA		O resíduo está bem acondicionado?	
			A carga de resíduos está em boas condições e fracos adequadamente?	
			Existem veículos ou equipamentos para amarração de segurança?	
		A triagem dos resíduos está adequada, através das fontes líderes?		
		A distribuição dos resíduos está adequada, através das fontes líderes?		
Observações:				
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 108 / Defesa Meio Ambiente - 0800 11 3100 / Cetesb - (colocar telefone da agência regional)				
<input type="checkbox"/> P de Gestão Ambiental da empresa <input type="checkbox"/> P de Resposta Legalizada <input type="checkbox"/> P de Transporte <input type="checkbox"/> P de Gestão de Resíduos em Perigo				



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Data: 2023

Página 92 de 129

Rev.: 05

	Código do formulário: FE-MB0010 v.3	Nome do formulário: Manifesto de Transporte de Resíduos				
	Vinculado ao instrumento: PE-MB0010 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos					
1 - RESÍDUO	NOME DO RESÍDUO: DETRITOS SÓLIDOS DERIVADOS DE ESGOTOS DOMÉSTICOS	ESTADO FÍSICO: <input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Líquido <input type="checkbox"/> Pastoso	Nº CONTROLE: 5	ANO: 2023		
	ORIGEM: POÇOS DE VISITA - PÓLO GOPOUVA - U.N NORTE	QUANTIDADE: <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> Litros <input type="checkbox"/> m ³ <input type="checkbox"/> Unidades <input type="checkbox"/> Outro: _____	QUANT. LTDA: <input type="checkbox"/>			
	ACONDICIONAMENTO: <input type="checkbox"/> Tambor <input type="checkbox"/> Bombona <input checked="" type="checkbox"/> Tanque <input type="checkbox"/> Saco <input type="checkbox"/> Sacos Plásticos <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Caçambas <input type="checkbox"/> Outro (especificar): _____	RESÍDUO: <input type="checkbox"/> Perigoso <input type="checkbox"/> Não perigoso	CLASSE DE RISCO:			
		Nº DE RISCO: ONU	Nº ONU: ONU	Nº CADRI: 29803310		
2 - GERADOR	Empresa / Razão Social: SABESP	CNPJ: 58.780.966.0001/79	16 / 2 / 23 Data da expedição			
	Endereço: AV. EMÍLIO RIBAS, 1347		 Carimbo e assinatura do responsável			
	Município: GUARULHOS	Bairro: GOPOUVA			UF: SP	Tel: (11) 2472-5310
	Responsável pela expedição do resíduo: EDILSON MERY PEREIRA					
3 - TRANSPORTADOR	Empresa / Razão Social: JOB ENGENHARIA	CNPJ: 54.522.867.0001-38	16 / 2 / 23 Data do transporte			
	Endereço: RUA ANDARAÍ, 111		 Assinatura do motorista			
	Município: SÃO PAULO	Bairro: VILA MARIA			UF: SP	Tel: (11) 2472-5310
	Responsável pela empresa de transporte: Placa: VED-5H68 Km Inicial: Km Final:					
4 - DESTINO / RECEPTOR	Empresa / Razão Social: DIVISÃO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E.T.E SÃO MIGUEL	CNPJ:	16 / 02 / 23 Data do recebimento			
	Endereço: RUA JOÃO LOPES MACIEL, #65		 Carimbo e assinatura do responsável			
	Município: SÃO PAULO	Bairro: SÃO MIGUEL PTA.			UF: SP	Tel: 20374200
	Responsável pela recepção do resíduo: <input type="checkbox"/> Entrega não realizada Motivo: _____					
5 - INSPEÇÃO	VEÍCULO	PBT (Peso Bruto Total) permitido (kg):	A lona de cobertura está em boas condições e fixada adequadamente? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
	CARGA	O resíduo está bem acondicionado?	Existe no veículo os equipamentos para sinalização de segurança? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
		A trava adicional foi colocada? (transporte de todo)	A distribuição dos resíduos está adequada, abaixo das bordas laterais? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> NA			
Observações:						
Telefones de emergência: Bombeiros - 193 / Polícia Militar - 190 / Polícia Rodoviária Federal - 191 / Polícia Rodoviária Estadual - 198 / Disque Meio Ambiente - 0800 11 3560 / Cetesp - (colocar telefone da agência regional)						
<input type="checkbox"/> 1ª Via - Gerador (momento da remessa) <input type="checkbox"/> 2ª Via - Receptor (opcional) <input type="checkbox"/> 3ª Via - Transportador <input type="checkbox"/> 4ª Via - Gerador (pode voltar pelo Receptor)						